Н.Д.Шеклаков

Профилактика дерматофитий





НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет здоровья № 1, 1986 г. Издается ежемесячно с 1964 г.

Н. Д. Шеклаков, доктор медицинских наук, профессор

Профилактика дерматофитий

ББК 55.83 III42

Автор: ШЕКЛАКОВ Н. Д. — доктор медицинских наук, профессор.

Рецензент: Антоньев А. А. — доктор медицинских наук. профессор.

Шеклаков Н. Д.

Ш42 Профилактика дерматофитий. — М.: Знание, — 96 с. — (Нар. ун-т, Фак. здоровья, № 1). 15 к.

По данным Всамырові організацім заракоотранання, до 20 процытов яксаляння замного шара страдел дариалофитьмы — грібовомым пораженнями кожи, вопос и ногтай. Свовервнанное обращение к врачу и сктаналическое йминне грібовомых подаженняй — залот укланию борыбы с инам. Брошора зиваюмит читателай с особенностами явлинческого темням; с основами этипамилогим и профилантики дариатофилій и друтемням; с основами этипамилогим и профилантики арматистрамі и дру-

Брошюра рассчитена на широянй яруг читаталай.

4117000000

65K 55.83

Редактор Б. В. САМАРИН

Введение

Последние десятилетия ознаменовались исключительными достижениями медицины и здравоохранения. Снижена смертность и заболеваемость при ряде тяжелейших недугов, в том числе инфекционных болезнях. Ушли в прошлое оспа и полиомиелит, наши дети не знают сейчас вспышек дифтерии и коклюша. Но ряд заразных болезней все еще продолжает беспокоить человечество, и среди них особую роль играют грибковые заболевания — микозы. Некоторые грибки получают все большее распространение и проявляют себя в самых неожиданных ситуациях.

...Закончена операция пересадки почки. Продумано и предусмотрено все до мелочей. Наложен последний шов и больного отвозят в специальную палату, где оборудование полностью продезинфицировано, а воздух поступает только из кондиционера. Несколько недель идет отчаянная борьба за сохранение пересаженной почки. Врачи борются за совместимость ее с организмом человека. Используются специальные иммунодепрессанты, гормоны (кортикостероиды). Для борьбы с гноеродными кокками пациенту производят инъекции антибиотиков.

Казалось бы, сделано все для спасения жизни, приживления чужеродной ткани. Но вот неожиданно у оперированного возникает воспалительный процесс, вызванный дрожжеподобными грибками, дередко обитаюшими в кишечнике, на кожных покровах и слизистых человека. Микроорганизмы, которые в обычных условиях ведут себя вполне- «мирно», вдруг становятся агрессивными. И такие осложнения при пересадке органов бывают у многих больных в ближайшие сроки после операции.

Это, так сказать, экстраординарные случай, скажет иной читатель, ведь не каждый день и не каждому из нас пересаживают ткани и органы. Да, это так, но не столь уж редко мы применяем в повседневной жизни антибиотики и гормональные препараты, например, тетрациклин или преднизолон, а ведь злоупотребление ими приводит к усиленному развитию грибков. что отнюдь иебезопасно даже при иебольших суточных дозах лекарств.

Но все-таки и это не главный фактор распространения грибков. По сведениям мировой статистики, каждый патый житель планеты страдает дерматофитиями — заболеваниями кожи и ее придатков (иогтей, волос) в результате грыбковой инфокции.

Бывает так, что у кого-то из семьи появляются пузырьковые образовения та столах. Он че придает этому значения, и через некоторое время подобные же симптомы микоза стол возникают у его близики. А если этобольной придет в общественную баню, плавательным бассейи, то он может заразатьт грибками других людай, которые посещают эти бытовые или спортивные комплеиты.

Мы видим свою задачу в озическолюнии читателей со свойствами грибков, с основами клиники, эпидемнологи и профилактики наиболее распространенных дерметофитий и некоторых других микозов, пораживощих кожу и слизистые обологии тела. Именно этим раздёлам медицинской микологии главным образом и посвященя предлагамам вчитателю боющого.

Строение и функции кожи

Кожа имеет сложное строение, состоит из иескольких слоев. В ее толще располагаются многочисленные иервные окоичания, кровеносные сосуды, лимфатические пути, сальные и потовые железы.

В коже различают два отдела: эпителиальный (эпидермис) и соединительнотканный (дерма и гиподерма), которые, отличаясь друг от друга морфологическими и физиологическими особенностями, составляют единое целое. Толщина эпидермиса не превышает толщины лезвия безопасной бритвы (менее 0,1 миллиметра) и только на ладонях и подошвах роговой слой эпидермиса достигает иногда 1,5 миллиметра. Но в этом сравинтельно тонком покрытии нашего тела заключена масса клеток, различных по форме и назначению.

Эпидермис можно подразделить на пять слоев: 1) зародышевый, или базальный; 2) шиповидный; 3) зернис-

тый; 4) блестящий; 5) роговой.

Зародышевый слой — самый глубокий, граничит с дермой и состоит из одного ряда клеток цилиидрической формы, обладающих способностью к размножению, отсюда и его название — зародышевый. Клетки зтого слоя могут вырабатывать пигмент мелании. Под действием ультрафиолетовых лучей количество пигмента обычно увеличивается, что и обусловливает загар.

Шиповидный слой расположен над зародышевым, его клетки имеют многогранную форму и соединяются друг с другом протоплазматическими отростками, которые выявляются в виде шипов или щетинок. Вот почему этот слой обозначается шиповидиым. Зародышевый и шиповидный слои играют основную роль в жиз-иедеятельности зпидермиса; в их межклеточных пространствах совершается обмен веществ.

При патологических процессах в клетках шиповидного слоя наблюдаются дистрофические изменения набухание, межклеточный отек — спонгноз, который особенио характерен для экземы. При разрастании шиповидного слоя количество рядов клеток может увеличиваться, что наблюдается, например, при чешуйчатом лишае.

Зеринстый слой состоит из клеток веретенообразной формы, содержащих зериа кератогиалина - про-

дукта, необходимого для ороговения.

Блестящий слой отделяет вышележащий, то есть роговой, слой от зернистого и имеет вид тонкой пластинки. Он состоит из очень плоских безъядерных клеток, про-

питанных особым веществом (злеидином).

Роговой слой — самый наружный, он содержит безъздерные клетки. Поверхностные клетки рогового слоя постоянно слушиваются, особенно у детей раннего возраста. Утолщение рогового слоя (например, при омозолелости) обозначается термином гиперкератоз.

Эпидермис граничит с собственно кожей, то есть дермой. Дерму условно подразделяют на два слоя: а) поверхностный, в виде выступов или сосочков, расположенных в промежутках между эпителиальными

тяжами; и б) глубокий — сетчатый слой.

Дерма состоит из коллагеновых и эластических волокон, которые сетевидно переплетены. Кроме того, в толще кожи заложены мышцы. А самый глубокий ее слой граничит с подкожной жировой клетчаткой — гиподермой. Кожа и подкожная клетчатка предохраняют глубже лежащие ткани от различных вредных воздействий.

Кровеносные сосуды кожи расположены в виде двух горизонтальных сетей: поверхностной (у основания сосочков) и глубокой (на границе кожи и подкожной клетчатки). Именно за счет расширения сосудов при патологических процессах в дерме наблюдается краснота, отечность, инфильтрация. Кожа богата нервными рецепторами. В сосочковом слое заложены осязательные нервные окончания (особо обильны они на ладонной поверхности пальцев).

Кожа имеет придатки — волосы, ногти, сальные и

потовые железы. Волосы расположены в мешочках или волосяных влагалищах, которые образуются вследствие впячивания эпидермиса в глубь кожи. На дне волосяного мешочка имеется выступ — волосяной сосочек. Различают длинные, щетинистые и пушковые волосы. Первые находятся на волосистой части головы, на коже щек, верхней губы, подбородка и частично шеи у мужчин, в области подкрыльцовых впадин и лобка

как у мужчин, так и у женщин.

К щетинистым волосам, обычно коротким, относятся брови, ресницы, волосы в носу и в наружном слуховом проходе, особенно у пожилых людей. Пушковые же волосы покрывают кожу верхних и нижних конечностей, кожу спины и живота, а также кожу лица у женщин. Выраженность пушковых волос варьирует в довольно широких пределах.

Другой придаток кожи — ногти представляют собой ороговевшие выросты, ресположенные на специальном (ноттевом) ложе. Поверхность ногтевых пласеннок глад-кая, бестащая, у молодых людей обычно нежно-розового цвета (из-за просвечивающих жапилляров). Различают свободный край и корень ногтя. Ноготь октавля поверхностям и у кория окружен складкой кожи — ногтевым валиком.

Итак, кожа — сложнейший орган. Если учесть, что кожа върсслого человека нивет площада, 1.5—2 каме с кожа върсслого человека нивет площада, 1.5—2 каме с кам

нашего организма.

Функции кожи весьма разнообразны. Боль, давление, прикосповение, холод, тепло быстро и четко дожщаются нервиными рецепторами кожи. У людей, лишенных зрения, кожа дополнительно выполняет более токие функции осязания, причем в такой степени, чтокие функции осязания, причем в такой степени, чтофактически может в какой-то мере компенсироваотсутствие зрительного анализатора. Известно, что слепые могут бегло читать, ощупывая специальные, ликкиит с выпуклыми значками. С помощью пальцев рук слепые причиротся различать вещи и лица людей.

Коже присущи и другие важные функции.

Кожа способствует поддержанию постоянной температуры тела. В ответ на действие холода сосуды суживаются и уменьшается отдача телла; напротив, в тепле сосуды расширяются, усиливается потоотделение и падвет температура тель. Недаром кожу именуют теппадвет температура тель. Недаром кожу именуют теп-

ловым шлюзом организма. Еще бы! Ведь в коже располагается широко разветвленная сеть капилляров. При максимальном тонусе капилляры настолько суминаются, что не пропуско даже кровяных телец; просачивается только плазма. И, наоборог, при резком расширении капилляров ка в их просвете сосредоточивается значительная часть объема кроми. Искусственно мы вызываем подобым перераспределение крови, например, горчичниками и банками, массажом и принарками. У рта, ноздрей, глаз и других встествениих отверстий У рта, ноздрей, глаз и других встествение оболочки. Таком прерывность, покрово регана обеспечавает надежком предывность внешной защиты организма в любых его и дежвичествует в предывает в предывает в предывает в предывает В синамствих отсуглеет так называемый зернистый, слой ключеству от предывает предывает предывает предывает предывает предывает предывает предывает ключеству предывает предывает предывает предывает предывает ключеству предывает предывает предывает предывает предывает ключеству предывает предывает предывает предывает ключеству предывает предывает предывает предывает предывает предывает предывает ключеству предывает предывает предывает предывает предывает предывает предывает предывает ключеству предывает пр

Какие саще функции выполняет комка Особо изкию какие с самымых и потовымых вамимо для норманькие потовымых и п

Но есть и свободные сальные железы, выводящие свой секрет прямо на поверхность тела. И только на коже дадоней и подошв сальные железы отсутствуют.

ладоней и подошв сальные железы отсутствуют. Работа сальных и потовых желез изменяется в соот-

ветствии с условиями виешней среды, возрастом и состоянием здоровья людей. Миогие из читателей, наверное, знакомы с юношескими угрями — результатом увеличения и воспаления

сальных желез, что обычно бывает в пернод полового созревания. Указаниюе обстоятельство является свидетельством того, что сальные железы, их продукция тесно связаны с внутренией, прежде всего гормональ-

ной регуляцией деятельности организма.

Камельки жироподобных веществ, выделяемые сапыными железами, содержать агине важиные продукта помена веществ, как гормоны коры надпочечников и поповых желез, жирорастворимые витамины, некоторые ферменты. За сутки сальные железы могут вырабать заять до 50 грамнов секрета. В разультате на всей повержности тела образуется очень тонкая жировая, ас точнее эмультированная (смешанияя с потом), плеика, играющаю огромную роль в защите и поддержании жизнаелятельности организма.

Такая жировая смазка ие только придает эластичность роговому слою эпидермиса, ио и предохраияет его от микроскопических трещим, разрывов, которые могут служить входиыми воротами для микробов. Более того, кожное сало содержит вещества, подавляющие развитие вредоносных микроорганизмов, в том числе комплемент, илизоцим и др.

Сальная смазка препятствует размоканию (мацерации) поверхностиых слоев кожи и, с другой стороны, предотвращает излишнее высыхание эпидермиса. В иекоторой степени жировая пленка препятствует проник-

иовению через кожу вредных веществ.

С кожным салом из нашего тела удаляются многие балластные компоненты обмена веществ, отторгшиеся клетки и даже токсические продукты, попавшие или образовавшиеся в организме.

Не меньшее значение, чем сальные, имеют потовые колько пот, но и некоторое количество жидких жирных кислот. Число потовых желез у человека огромно — более двух миллионов, почти в десять раз больше, чем сальных.

В потовой жидкости растворены минеральные и органические вещества, в частности такие продукты обмена, как мочевина, амминак, молочная кислота. Иными словами, кожа в определениой степени способствует деятельности почек и мочевыводящих лутей.

Способность кожн к поддержанию водно-сопевого баланса организма используют во врачебной практике: при необходимости уменьшить натрузку на почки больным рекомендуют, например, пребывание на курортах с ухим и жарким климатом (байрам-Али в Туркмении

и другие).

В самом деле, с потом за сутки человек при длительной физической магрузке в теплое время года может выделить почти 30 граммов поваренной соли (целая пригоршия). Недаром после длительного похода солидаетсям стимистерии покрываются мастоящим малетом соли на плечах. Пропотевшая одежда крестьям или расчих выгораеть даже без действия солица — она обесцвечивается под влиянием аммияка (щелочы) и летучих жислот, присутствующих в поте.

Потовые железы, в отличие от сальных, встречаются и на ладонях. Это проявляется в виде влажных ла-

доней, например, после работы, при волнении или других эмоциональных реакциях. Если вы, здороваясь с человеком, замечаете, что у иего постоянио влажные ладони, значит, он страдает расстройством вегетативной неввиой системы или желез вмутренней секреции.

Пот, выделяющийся на ладонях рук и столах ног, обычно без выраженного запаха. Если же при потеми (особенно ног) возникает иеприятный запах, значит, имеется какое-то карушение объема вещетя или (чаще всего) человек просто плохо следит за-гитиченой тела. В последнем случае запах возинкает в результате разложения вртанических веществ пота микроорганизма-

ми, в том числе дрожжеподобными грибками.

Мтак, кожа функционирует как защитный орган, сохраянющий постоянство внутрененей среды и охраянощий организм от проинкновения болезнетворных бактерий и вредных веществ. Кожа предохраняет нас и от гибельного действям ультрафнолеговых лучей. Далее, кожа — важнейший орган терморегуляции, обеспечивающий поддержание необходимого температурного режима организма. Кожа также и орган чувств (главным образом тактильной чувствительности).

Коминые покровы участвуют в обмене веществ и вяляются своеобразным дело кровн (за счет кемпилярной сети), а также регулятором быстрой отдачи воды, минеральных веществ (собение солей). Огроман рокожи в функции выделения продуктов обмена и вредных веществ.

Кроме того, кожа функционирует как своеобразный экран состояния внутренних органов. Недаром тысячелетия существует учение об иглоукалывании, основывающееся на том. что любой орган имеет свое «поед-

ставительство» на поверхности тела человека.

Эти связи пока еще полностью не раскрыты, но ки механизми действуют, видимо, гораздо болае широко, чем мы это представляем себе. Во всиком случае, назветию, что эффект некоторых вакции н других представляем город кранительных и лечебных препаратов оказывается бовае заначительным при внутрикожном введении, хород даз этих средств может быть в сотин раз меньшей, чем при подкожном или другом способе инжекции.

Следовательно, с кожными реакциями связаны даже

иммунологические процессы.

Все эти жизненно важные функции кожи могут нарушаться из-за проникновения в кожные покровы микроорганизмов, прежде всего патогенных грибков — возбудителей грибковых заболеваний.

Чем же характеризуются микроскопические грибки, каково их распространение и каким образом они по-

падают в человеческий организм?

Грибки вокруг нас

С глубокой древности известны человечеству грибы. Но их в основном знают в виде съедобных или ядовитых грибов, с которыми издревле встречается человек в лесу, в поле, в горах. Некоторые из них обладают крупными размерами. Трутовики, например, имеют плодовое тело в диаметре до 1,5 метров. Нередки находки белых и других видов съедобных грибов весом до 2-3 килограммов и даже больше.

Но сегодняшний неш разговор посвящен микроскопическим грибам - невидимым нашему глазу. Впрочем, каждый из нас знаком с плесенями — пушистыми образованиями, которые нередко встречаются на пищевых продуктах или на поверхности различных предметов во влажной среде. Строение таких грибов можно различить только под микроскопом.

Микроскопические виды грибов сегодня именуют грибками, хотя не все ученые согласны с этим. Но раз так принято, то и мы в этой брошюре будем называть

их грибками.

Создание микроскопа сильно расширило наши представления о грибках. Оказалось, что в окружающем нас мире насчитывается не менее 100 тыс, различных их видов, изучением которых занимается наука микология. Вначале эта наука была разделом ботаники, но сейчас расширила свои границы и стала самостоятельной научной дисциплиной.

Микроскопические грибки обитают всюду — в почве. воде и в воздухе. В начале XX века знаменитый швед- ский ученый — лауреат Нобелевской премии Сваите Аррениус, создатель ряда научных направлений в естествознании, химии и биологии выдвинул оригинальную гипотезу происхождения жизни на Земле. Он предположил, что жизиь была замесена на нашу планету спорами грибков, которые могли переносить космический холод и двигаться под влиянием световых или других потоков вещества и энергии во Вселениой. Эта интересиая мысль приобрела множество сторонников, среди которых были и наши соотечественники — В. И. Вернадский и К. Э. Циолковский.

Указанная гипотеза «панспермни» пока не подтверждеиа, одиако она сама по себе примечательиа тем, что именно среди грибков ученые ищут возможные объекты жизни в космосе. Практика показывает, насколько широко могут быть распространены споры грибков и насколько они устойчивы во внешней среде. Им действительно не страшны космические морозы и радиация.

Известен случай, когда очередная смена американских астронавтов, прибыв на космическую станцию «Скайлэб» в ноябре 1973 года, встретила на одежде и скафандрах, оставленных предшественниками, густой мох плесени. Им пришлось принять решительные меры

для борьбы с грибками в космическом корабле.

Сейчас, пожалуй, иет ни одной отрасли народного хозяйства, ни одной сферы естествознания, где бы прямо или косвенно не использовались данные микологии. Например, пивоварение и виноделие не может обходиться без грибковых организмов — дрожжей, Кстати, именно в этой области начал свою научную деятельность Луи Пастер, показавший, что, например, болезии вина и пива связаны с загрязнением бродильных заквасок «дикими» видами дрожжей. Эти иевидимые труженики участвуют в процессах хлебопечения и в молочном производстве.

С помощью дрожжей производят ферменты и кислоты, спирт и ароматические вещества. Грибки разлагают остатки растений и других органических образований, обогащают почву, способствуя ее плодородию.

Совершенио фантастической является способность грибков синтезировать белок, что используется сейчас в производстве кормовых дрожжей. Ведь 90—95% сухого вещества дрожжевых клеток состоит из органических веществ, в состав которых входят белки (50—60%), нуклеопротенды (25%), пуриновые основания, жиры, углеводы, витамины. Дрожим служат настоящей кладовой ценных питательных веществ. Имению поэтому так быстро и интенсивно развивается сейчас производство кормовых дрожжей и белково-витаминных концентратов.

С вездесущиостью и иеприхотливостью грибков связаи и факт открытия в 1928 году антибиотиков. Английский микробиолог из бактериологической лаборатории больиицы Св. Марии в Лоидоне Алексаидр Флеминг

(1881-1955) так описывает свое открытие:

«Экспериментируя с различными видами стафилококков, в оставил некоторов количество чвшек с культурой на лабораторном столе и время от времени осматривал их. Чашки при осмотре, естетевнию, открывались, и не исключалось их загрязнение различными микрооргаинзамами. Я заметил, что около одной крупной колонии стафилококков постепенно стаковились все более продрачными и, по-видимому, подвертилсь растворению».

Флемниг уже имел дело с лизоцимом — ферментом слоны, вызывающим распад микробе и деломогом подобную же картину-на чашках, поэтому ои не прошен мимо факта реатерення бактериальных колоний и окраза это с присутствием плесени, из фильтрата среды, на которой развивалась плесени, микробилог получать вещество, названное по имени грибка пенициллиум нотатум паенициллинум уффект превзошел все ожидиллиния — даже в разведении 1:1000 одна кляля такого фильтрата унитожава стафилококи полностью.

Чтобы получить антибиотик, потребовалось скоицентрировать действующее мемало препарата. В рабовялючились зимник, и к началу второй мировой войным вялючились зимник, и к началу второй мировой войным пенициллик ибыл получен в очищенном сухом виде. Сторопор антибиотики были извлечены из самых различных видов грибков и к нестоящем у времени известие оби-1000 препаратов различных антибиотиков. Недаром иаше столетие именуется и только зоой космонатики. эпохой атома, но и веком антибиотиков. Ведь антибиотики за 50 лет своего промышленного производства спасли от неминуемой гибели миллионы человеческих жизней.

Но, как говорится, у медали есть и оборотная сторона. Некоторые грибки нередко приносат и вред ченовену, В отдельные годы до четверти урожеве многих годопладовых, ягодных и овощилы: «гультур гибиет в резитате грибковой агрессии. Грибки способны чосванаеть даже строительные материалы, горочее, смазочные щества. В результате их деятельности может возникать коррозия металлов, разрушаться пластик. Известные при и транспорте и на производстве, непример, из-зарями на транспорте и на производстве, непример, из-заразвития плесени в авмедионном горочем.

В связи с большим зичением грибков в радличных сферах жизани и деятельности енолема сформировались многочисленные отрасли производства, заинмающиеся использованием грибков. Образовались различные направления науки микологии. Это и промышлением микологии кормо, пищевых продуктов, антибиотиков, и многие разделы сельскохозяйственной и ветеринарной микологии.

Важное научно-практическое значение имеет и медицинская микология. Она изучает возбудителей различных грибковых заболеваний челрвека — микозов.

В Советском Союзе, как и в ряде стран мира, проводятся митенскамые исследования, направленные на изучение роли грибков в патологии человека и животных. Большой известностью пользуется микологическая школа ленинградского профессора П. Н. Кашкина, одного из авторов фундаментального руководства по медицинской микологии.

В Москве, в Центральном научно-исследовательском комно-венерологическом институте влучением возборытелей-микозов заим-мется профессор В. М. Лещенис, Недавие вышло второе надание его книгу по лабораторной днагностике грибковых забодевьящий. В встеринарной микологии в последние годы большая работа проведена С. В. Петровичем, автором монографии о микотических заболеваниях животных. Мы подчеркиваем заичение этих работ потому, что без пруменения лабораторных методев трудно установить истинный диагноз при микозах.



Рис. 1. Гипсовидный микроспорум. Видно множество макроконидий

Каковы же внешний вид и особенности развития грибков?

В органическом мире грибки занимают особое положение. С микотными из сбинкает наличие хитине в клеточных оболочках, участие в обмене азота — мочевины, в обмене углеводов — гликогена. Одиако по способу питания — путем осмос (всесывания, а не заглатывания) и ивограниченному росту грибки скорее изпомнают растения. Правда они не содержат хлорофилла и не синтемурот органические вещества из углерода воздуха, а получают их в готовом виде. Поэтому-то грибки для своего питания используют ткани (живые или мертвые) растений и животных.

Но как бы то ин было, грибки ввляются представите лями растительного мира. Только в отлично от высших растений тело грибков не дифференцировано на корень, стебель и листъв. Клетка грибка состоит из оболочик и цитоплазмы с соответствующими органеллами: мембраной, митогоифпрями, рибосомами, другими включения мой, митогоифпрями, рибосомами, другими включения

и, коиечио, ядрами.

Основу тела микроскопических грыбков составляют сосбые трубчатые инти – гифы, совокупность которых называют мицелием. Систему ветвящихся гиф, находящихся и поверхисисти субстрата (почены, дерева, животных тканей), называют грибинцей, Через нее путем осмоса и происходит вессывают и питательных теществ. В клегках и происходит вессываюте интательных веществ. В клегках

могут накапливаться раздичные продукты метаболизма грибков — антибиотики, ферменты, витамины, токсины.

Оболочка грибка, если ее исследовать при помощи светового микроскопа, бесцветная или слегка окрашенияя. Под электронным микроскопом в ией видно несколько своем.

Каковы размеры микроскопический грибков? Дроижевые клетки могут не превышать микрона, а размеры клеток мукоровых грибков достигают сотим микрон. Концевые инти некоторых грибков напоминают по виду усы замляники и служат для прикрепления грибкицы к питательной среде и быстрого распространения по ней.

Грибки имеют сложную классификацию, в которой преобладают иесколько основных групп, различающихся

по внешнему виду.

Грибин рода Аспертиллис обладают характерными коминдиями, или экотоспорами, сидацимими на кониндивиосие, имеющем в ряде случаев пузыреобразное вздутием, неколько иной вид у грибков рода Пенициллиций У некоторых грибков на концах мицелия образуются та изазываемые макрокониции, по виду которых можно установять, например, паразитические дерматофиты (рис. 1).

Грибки размножаются как половым, так и бесполым путем. В первом случае размножение происходит спонител. В первом случае размножение происходит спонител клеточных ядер и их последующим делением. При бесполом размножении образуются оругамы, ссерфжие споры, которые способны выдерживать нежелательные для грибка воздействия среды, профастать при подкаты для грибка воздействия среды, профастать при подкаты.

щих условиях и давать новое потомство.

В зависимости от способиости расти при той или илой температуре грибки подразделяют на психрофильные, предпочитающие инизине температуры (около 0°C), мезофильные, обитающие при 10—38°C, и термофильные, требующие для своего развития (или выдерживающие) относительно высоких температур (до 50°C) не только в спорозом, и он ветегативном состоянии.

Под микроскопом грибки выглядят различно в зависимости от их вида и стадии развития. Есть четыре фазы роста грибков: 1) прорастание конидий, образование ростовой трубки и первичного мицелия; 2) фаза активного роста и ветвления мицелия; 3) равномерный рост; 4) старение, то есть угасание метаболических процестов.

Но несмогря на разнообразие внешнего вида, многие из грибков мнеот общие былогические свойства. Они требурот для своего роста вислорода воздуха, достатомной вламности и определенной температуры. В большестве своем грибки предпочитают кислую реакцию, хота отдельные виды растут и в щелючий среде.

По особенностям питания и местам обитания выделяют различные группы грибкоез почвенные, фитопатогенные (поражнощие растения), энтомофилы (паразиты насекомых), зоофилы (паразиты экивотных) и антропофино (патогенные для людей). В целом грибки подразделяются на сапрофиты и паразиты. Первые используют для своего питания самые различные органические ве-

щества, обитая вне живого организма.

Но некоторые сапрофиты находят среду обытания в человеческом организме, хотя до определенного момента и не оказывают на него вредного действия (условно патогенные виды). Патогенные же виды приспособились к паразитическому образу мозни и вие организма их существование затрудиено. Болезиетворные сюйства пототенных и условно патогенных трибков меняного правлениям обстоятельствах, скамем, при массовом поладания в ослабленный организм, или при резком изменении внешних условий (температура, влажность).

ноств, Все разнообразие патогенных видов грибков (а в природе их более 100 тыс. видов) подразделяется на четыре класса: эрхимицеты, фикомицеты, аскомицеты и базидиомицеты. Кроме них, существует также группа «не-

совершенных» грибов.

Архимицеты и фикомицеты относятся к низшим грибам. Первые из них мицелия не имеют или он находится в зачаточном состоянии, у вторых существуют спорангии, в которых заключены споры.

у аскомицетов и базидиомицетов (высшие грибы) строение органов спороношения более сложное. И все они имеют половой и бесполый циклы развития. У несовершениых грибков половое спороношение отсутствует.

У мас в стране принята клиническая классификация грюбковых заболеваний Н. Д. Шеклакова (1976.). В основу ее положены уже существующие этом страстирований грюбков и трюбковых заболеваний, е этом страстирования всемирной организации здрагосоряемения, объединенные в книге «Амеждународна» работоряемения, объединенные в книге «Амеждународна» болезией». Сограсно этой схеме грибковые эботнечно имя делятся на: мератомикозы, дерматофитии (наиболее часто встречающиеся микозы человеке и животных), камадилов и тумбокие микозы.

На таком принципе классификации грибковых заболеаний построена и структура клинической части настоящей брошюры. Но прежде чем перейти к описанню клиники заболеваний необходимо кратко охарактеризовать злидаемилогии "мисоле.

Эпидемиология микозов

Распрострамение микозов происходит различными путами. Это прежде всего контактно-бытовой способ заражения, при котором факторами передачи служат, напрымер, пораженные грибками частички эпителия, волос и ноттей, переносимые обувыю, одеждой, с инструментами. Предпосыпкой виедрения грибков в кожу и сыникиовения дерматофитим являются главным образом нарушения е в целостности (травма, опрелость).

Иными словами, передача возбудителей дермагофитий осуществляется прямым (соприкосновение с пораженимим участиами тела) или косвеними (через предметы обихода) путем. При этом важиую роль играет специфическая привззанность гриби к обитаним ов кожных покровах. Так, некоторые постояниме обитатели кожи и клачетых паример дроможенодобные гриби рода кыляда, способны вызвать заболевание при ослаблении защитных своётте организма. Короче говора, эти грибих лишь при особых обстоятельствах становятся агрессивмими.

Иногда дерматофиты распространяются со сточиыми водами. Но этот водный фактор распространения возбудителя отличен от водного пути, инфицирования при кишечных инфекциях. Лишь при некоторых микел возможно заражение с водой или пищей. Правда, чаще всего такие заболевания протекают как микотоксикозы, когда в организм человека с пораженной плесенью пищей поступает ее токсин, который и приводит к отравлению.

Грибки ученые нередко выделяют из водоемов, загрязненных отбросами и нечистотами. В чистой воде проточных водоемов, особенно быстро текущик ручьев и рек, патогенные грибки не содержатся. Лищь недезинфицированная вода боссейнов для купання может представлять собой угрозу распространения грибковых заболеваний.

Из пищевых продуктов известное эпидеммологическое значение мисот молоко и молониме изделия, сладкие напитин и творог, смеси для детского питания, квашеные оющи, солержащие кондидоэные грибин, а также оющи и фрукты. Термически обработаниме масные и рыбные изделия, равно сак и пастеризованные напитии, патогенных грибков не содержат. Попадание квидидознах, грибков в воду и пищу возможно от миконосителея, а также с гразной посудой и из воздуха при нарушении режима обряботки пищевых гродуктов.

Сточные воды бым, полы и станы, решетки и маты душевых установок могут быть нибицированы дерматофитами, в частности возбудителями микозов стоп, особенно при неполноценной сентерию-стиченической обработке соответствующих пожещений. В сточных водах банпочти постоярнно обнаруминают дроживеподобные грибки.

Рабо'ники бань, заражаесь микозами, могут инфицировать мофиные и другие помещения возбудительным микозос стоп, кандадозными грибками и тем самым полдерименть, постояниную угрозу заражения посетиесь бань при несоблюдении ими санитерно-гигиенических повения.

Инструменты, щетки и кисточки, полотенца и халаты персонала парикмахерских также могут быть средствами распространения дерматофитов.

Неполноценная дезинфекция вамн, тазов в банях, неэффективная стерилизация кисточек, щеток и машинок

для стрижки в парикмахерских — тоже предпосылка к заражению людей.

Следующий известиый в эпидемиологии способ передачи возбудителей — посредством укуса кровососущими насекомыми (трансмиссивный путь). Подобиые нифекции называют кровяными, поскольку они передаются при непосредствениом попаданин микроорганизма в кровь. Таковы природно-очаговые клещевые эицефалиты, сыпиой тиф (переиосчик — вошь), малярия, передающаяся комарами.

При дерматофитиях такой путь заражения не известеи, хотя не исключается при некоторых других микозах. Фактически дело ограничивается мехаиическим переиосом грибков клещами, слепиями, вшами и другими членистоногими.

Наконец, существует заражение грибками через легкие — аспирационным путем. При дерматофитиях возможно распространение грибков с пылью, но в снлу особенностей бнологии возбудителей (их дерматотропностн) это не приводит к заражению через дыхательные путн. Напротив, существует группа микозов, возбудителн которых распространяются с пылью. Это, например, северо- н южиоамериканские бластомикозы, способиые вызывать тяжелое страдание при попаданин грибков в дыхательные пути (и в другие органы).

Нужно сказать, что в силу эволюцнонной приспособлениости споры грибков, как правило, используют для своего распространения воздушные тенения. Так что воздушно-пылевой способ распространения может быть реальным для многих патогенных грибков, кроме, по-

жалуй, дерматофитов.

Таким образом, ведущим источником инфекции при дерматофитиях и некоторых других микозах является больной человек.

Важными источниками возбудителей микозов служат также животиые, пораженные теми или иными патогеиными грибками. Как правило, грибковая инфекция протекает в популяциях диких и домашних животных волнообразно — в зависимости от возраста особей, плотиости их размещения, подвижности (миграций), климатических факторов, в частиости сезониых условий.

Определенную роль в развитии эпизоотического процесса при микозах играют антропогенные факторы. Особенио изглядно это проявляется при микотической инфекции сельскохозяйственных животных, среди которых эпизоотии возинкают, как правило, в период стойлового содержания, при большой скучениости скота и влиянин неблагоприятных природных факторов (недостаток корма, ультрафиолетовых лучей, наличие грызунов - носителей микозов).

При ряде дерматофитий зоонозной природы грызуны и такие домашние животные, как кошки и собаки, могут иметь большое значение для распространения

грибков в окружении людей.

Многие грибки, паразитирующие на сельскохозяйственных и домашних животных, способны поражать и человека. Так, описаны миогочисленные случан поражения трихофитней людей после общения их с больными лошадьми, коровами, овцами. После прививок крупного рогатого скота вакциной ЛТФ-130 удалось добиться оздоровления практически почти всех районов страны в отношении трихофитии крупного рогатого скота.

В настоящее время в стране довольно широко распространен зоофильный (его основные хозяева в природе кошки и собаки, а также лисы) микроспорум (М. каиис), ранее нередко обозначавшийся как пушистый микроспорум. Этот грибок нередко циркулирует среди животных зоопарков, вызывая не только заболевания микроспорией среди семейства кошачьих, но и обслуживающего персонала.

Люди (особенно дети) заражаются этим грибком чаще всего от бродячих кошек и собак. Поэтому родители должны предупреждать контакты детей с бездомиыми животными и строго следить за содержанием своих пи-

томцев.

Грибки, будучи достаточно устойчивыми во внешней среде микроорганизмами, способны долго существовать в растительных и животных остатках, откуда попадают в почву, воздух и воду. Это имеет эпидемиологическое значение. Известны, например, случаи массивного загрязнения грибками детских песочниц, часто посещаемых животными, особенио кошками.

Резервуар микозов в природе связан с сапрофитным образом жизни некоторых патогенных грибков в почве, в гниющих пнях деревьев или в трупах павших животных. Вот почему почва, чаще в виде пыли, обеспечивает распространение многих грибков. Причем содержание возбудителей микозов во внешней среде варьирует в больших пределах в зависимости от погоды, сезона года, городских или сельских условий. Так, в сельской местности преобладают одни виды патогенных микроорганизмов, в городе преимущественное распространение имеют другие виды.

Весенние месяцы благоприятствуют развитию грибков в почве; летом при ее подсыхании инфицированная пыль воздушными потоками переносится на большие расстояния. Зимние холодные месяцы года благоприятствуют заражению и распространению грибковых заболеваний среди восприимчивых сельскохозяйственных животных из-за скученности в стойлах и миграции мелких грызунов в хлевы (а оттуда и в жилища человека).

Почва, кроме того, является самостоятельным резервуаром грибков в природе. Именно с этим связана высокая эндемичность (приуроченность к определенной территории) некоторых микозов, в частности американ-

ских бластомикозов.

Из-за сильного распыления грибков этими микозами могут заболевать многие тысячи людей и животных. Однако они зачастую являются тупиком в цепи циркуляции данного вида грибков, поскольку дальнейшего заражения живых существ и объектов среды не происходит. Некоторые признаки эндемичности можно наблюдать и у дерматофитий. Но большинство основных дерматофитов встречаются во всех странах мира, в разных географических зонах.

Итак, различают эндемические (для определенной местности) и распространенные (по всем странам) виды грибков, которые могут быть зоофильными и антропофильными (присущими только человеку). Особую группу составляют грибки-сапрофиты, опасные для человека только при его попадании в «зону активности грибка». Если антропофильные и зоофильные грибки эволюционно приспособились к обитанию на теле животного, то у грибков-сапрофитов патогенность для организма животных и человека не закреплена постоянным коитактом, случайна, подобно тому как опасны для людей токсины мухоморов или бледной поганки.

Заражения микозами, возможно, встречаются чаще, чем они пока регктрируются. По-видимом, это касктрируются и таких чаявжений в межений в

Возбудитель актиномикоза (относится к грибкам условно) также может проникнуть, в организм из пыли или с растений через нарушенную слизистую оболочку (мапример, известиы заражения после ковыряния в зубах

травинкой).

Распространение грибков в организме происходит путем зазатата мицелнем свежку участков тканей, межелического первиоса спор на иовые места кожи (например, при ее расчесах в первичных очагах поравиния дерматофитами). Если же споры попадают в кровоток и в лимфатическую систему, то возможен рас-

простраменный (системный) микоз.

Изредка встречнотся групповые заболевания споротрикозом у шахтеров и актиномикозом среди работников сельского хозяйства. В основном же заболевания
такого рода возникают спорадически вследствие случайного заражения возбудителем, обитающим в почечайного заражения возбудителем, обитающим в почечайного заражения свобудителем, обитающим в почечайного заражения установним устойчевости органия—
(медостаточно рациональное питание и т. п.) или повышенной участвительногия его к микотической вифекциишенной участвительногия его к микотической вифекции.

То доей контагновности многие болезиетворище грибич установ патогенным для человеке бактериям. инфонента врупаетны для человеке возбудители кокциронного бластомногов, гистопламоза, а такие такой дерматофитин, как микроспория, вызываемая зикавым микроспорумом.

Наряду с высокопатогенными грибками встречаются менее опасные, которые инфицируют людей лишь при отягчающих обстоятельствах, в частности при синжении сопротивляемости организма человека болезие-

творным факторам.

Грибки подразделяются, как уже говорилось, на антропофилы и зоофилы. На распространении первых, как правило, в основном сказываются социальные условия жизии, тогда как циркуляция зоофильных грибков во многом зависит от природных факторов, определяющих эпизоотические условия (распространение микозов среди животных).

. Каковы же природиые факторы эпидемиологии

микозов?

По нашему поручению врачи Г. С. Летута и Р. И. Гракович долгое время изучали влияние различных метеорологических и других природных условий на заболеваемость зоонозной микроспорией. Первый вел исследования в Казахстане, второй на Камчатке.

Какие же закономерности выявили эти исследова-Tenu?

Анализ показал яркую сезонность заболеваемости микроспорией с осение-зимним ее подъемом и весениелетним снижением. При этом в разные годы сезоиные подъемы различны по амплитуде, выражаясь в большем или меньшем числе больных.

В процессе работы было установлено, что основным источником инфекции служат кошки и реже собаки, от которых и заражаются люди. Наиболее часто болеют дети. Их заражение происходит во дворах, на игровых площадках, лестинчных клетках и в других помещениях, которые посещают больные животные. В Восточно-Казахстанской области после максимального выпадения осадков в теплое время года регистрируется и максимум заболеваемости микроспорией среди животных и затем среди иаселения. Следовательно, заболеваемость находится в зависимости от погодных условий.

На рост и развитие грибков существению влияют сезонные факторы. Например, культуры рода трихофитои с января по март растут интенсивно, но с мая по август их развитие задерживается, а в сентябре -- октябре снова возобновляется активный рост. Аналогичные колебания замечены и у других видов грибков. Разумеется, это чрезвычайно важно в зпидемиологическом плане.

Видимо, внешине факторы въскма существению визмененные процессы грибков, привода к измененные процессы грибков, привода к изменению их бизхимических и других саобктв. В частности, замечено изменение их патогениости, совладающие с интенсирующей раборы макроорганизма, оказывать обоважитаторное действие в различные сезоны. Степень патогенности — вкрулентиость колеблется у отдельных штаммов грубков весьма широко.

В природных очагах большое значение имеют периоды размиожения животных, когда в зпизоотический процесс включаются молодые особи, от которых вы-

деляются наиболее активиые культуры грибков.

Природиме условия влияют на частоту и распространение микозов. Как правило, теплое время года, собанно переходиме периоды (весна, осень) блягоприятым для развития грибков. Зимой же их распространены для развития грибков. Зимой же их распространены для развития грибков. Зимой же их распространеным состоя стаует с стумет мышети помощениях (хлевах). В тех случаях, когда резервувом микотической инфекции в природе служат мышевидные грызуны, наблюдается четкий параллениям между и числениюстью и заболявемостью и заболявемостью и зафолявельной каней каней за тим по-является вероятность инфицирования людей зоофильными трихофитонами.

Что касается зоонозной микроспории, пры которой основным источником являются кошки (сосбенно когята), то для противозпираеніческих мероприятий важен и циял их размномення. На Камчатие у кошек в течение года отмечен оточисленное кошачье потомство зачасти, что пределату при при при при при зачаст, что для и на чердаках домов, живут в надворым постройдах. При заражении их грыбками элизоотия быстро растространяется в полужащим кошем и приводит к повышенной опасности заболевания людей, особенно детского возраств.

Теперь кратно косиемся территориального распространения отдельных микозов. Одии грибковые заболевания (кандидоз, дерматофитии, криптококкоз, плесневые микозы) распространены широко и встречаются во всех климатических зонах. Другие поражают весьма ограниченный круг людей, хотя и встречаются практически повеместно (споротрихоз, мицетомы, хромомикоз и др.).

Наконец, некоторые микозы имеют ограниченное распространение в пределах эндемичных областей. К ими относятся, например, кокцидиодиный, свероамериканский и южиноамериканский бластомикозы. Число опыма эндемических по этим микозам областях исинсляятся десятирами тысяч, к тому же возбудителя поражеют огромное число домашних и диних животных. В эндемических по таким опасным микозам местностах грибки развиваются в почев. *

Человек и животные оказываются для срибка лишь случайными хозяевами. Эзы вакотсвания бтраничены стручайными хозяевами, заболевания бтраничены прилами людей, которые одномоментию или в течение длятельного времени длятельного времени длятельного времени для образительного должи городом и животных возбудителя кокции тако должи и животных возбудителя кокции тако должи поделательной (твеневай) форме, разко отношение образительности от описто было поделательной (ткеневай) форме, разко возмение зараживающей стедии развития грибка в почве. Заражение чаловека от человека при этих микозах почти инкогда на происходительности.

Грибки рода Кандида являются постоянными обитатолями человеческого организма, и кандидоз у зэрослых и детей развивается преимущественно как чутогенная инфекция ослабленного организма. Заражение грибками может происходить еще при прохождения плодом родовых путей, а также в результате прямого и мепрямого контакта с носителями.

Таким образом, наряду с высокопатогенными, опасными для всек жсозяев - рибыми (например, возбудители кокцидиондоза, гистопсами, бластомикозов) встречаются, вменее опасные, в така условно пагогенные — болезнетворные лишь при отнгощенном состовния организаторные лишь при отнгощенном состов-

За последние годы выявляется существенная роль

сапрофитных грибков в патологии людей, онн не вызывают инфекционного процессе, но своими антигенными компонентами и продуктами метаболизма обусловливают микогенную сенсибылизацию, с чем связами профессиональные аллертичёские заболевания, например, при работе с грибками — продуцентами белковых и полисараупцамих продуктер, имеющих большое хозяйственное значение. Таковы вкратце природно-биологические факторы элидемиологии микозоза.

Каковы же социальные условия эпидемиологии ми-

Прежде всего речь идет о профессиональной заболеваемости микозами. Неиболее карактерными в этоптошения в объекты микробнопогической промышеногости Тем, угромать распространением обгородных по получению дожжей из марких парефиверти, которые производят до 200 тысяч тони продукции в год. И это в микробнопогической промышенности используются непатогенные виды плесневых и дрожимелодобных-грыбков, все же их комцентрация столь велика, что длительный контакт организма с ними иногда становится для человеко полсыми.

Сторы плесейн и дромжевые клетки способны поступат в диагетельные пути и на кому, вызывая в неоторых случаях патологические процессы и аллергизецию. Это особенно касается людей с пониженной сопротивлемостью организме, страдающих хроническими заболеванизми и подверженных аллерия.

В бродильных и сепарационных отделениях, на върочных площадках возможно распытение жизнеспосибных дроименодобных трибков, возникновение киндирова респираторных органов и грибковой аллергим у людей, работнеощих и проживающих в зене микробиологического производства, непример аблази звеоде кормового белей, получение которого основено на использовании микроорганизмов. И хотя на этих производствах использовании микроорганизмов. И хотя на этих производствах используют практически безаредные виды грибков, не исключена сексибилизация к их белку и возникновение в связи с этих дерматозов.

Все это потребовало разработки специальных правил

для предприятий микробиологической промышленности, в которых регламентируются условия груда, организация санитарно-защитных зеленых зон вокруг предприятий (с учетом ерозы ветов», мощности предприятий и пр.). Существующей техно почей обеспечивается гарантия герментающим образы выбрасшаемого воздуха, от выправния с учетовым выбрасшаемого воздуха, а также другие предупредительные меры, которые практически сводат из нет зонотожность поступления в окружающую среду микроорганизмов, используемых в прочессе производства.

При сухой уборке споры грыбков постоянно цирнулируют в водуже жилых, учебным и производствения помещений. Это в основном непатогенные разновидености пеницилирум н аспертиллюс. Их споры встремесся и во влажном воздухе сырых, непроветриваемых помещений, где есть условна" для заплесняемия стем,

мебелн, пищи.

Вспомните, как ниогда, вернувшись на отпуска или командировки, вы ощущенее запал плесени, развившенся где-инбудь в случайно оставленной банке консервов или чашке о сотаткоми чая. А это значит в воздухе носятся споры грибков. Тем более опасно их распынения условиемых условия в распынения условия в производственных условия.

Науке издавна известно профессиональное заболевание — вспертилель Есть даме специальный термин «фермерские легкие» для обозначения заболеваний в результате соприкосновення с залисеневалым сеном, кормом, зерном, клопком и т. п. Болезиь характеризуется поражением легкия к своеофезаными нарука

ниями функции дыхания.

В атмосфере городов и сел с разной частотой и обилыем всремаются условно-патогенные и сапрофитные грыбки, поступающие с почвенной пылько и с растенній, Воздушная среда вяляется местом временного пребывания грыбков. Наличем ися в воздуже связано с опредыленными климатогеографическими условиями, с пернодом созревания патогенных спор в почее, с распроты нением их на различные расстояния (до нескольких жипометров), особенно при слыном ветр не. Содержание грибков в воздуге населенных пунктов и жилищи варынурге з авискимости от сениторно-гиткиемических условия, пончество грибков обнеруживают в можем в ремя сухой уборки помещений. Сапрофитсату условию натогоми с условить в кильку помещения с помещения с за в жилых, школьных и больничных помещениях; намболее частыми из них вялаются аспертилы и пенициялымукоровые и дрожжеподобные грибки, кладоспорнумы и фузорнумы

п фузектулем:
Запыленный воздух, в особенности в сырых, густо
населенных жилищах, содержит разнообразные грибки,
обоспоялнающие респираторную сенсибилизацию, пробиляющуюся разнообразными аллергическими заболе-

ваннями (включая бронхнальную астму). Заболевання микозами описаны у скотоводов, ветеринаров; рабочих бань, вивариев, парикмахерских, шахт. Вот характерное исследование, проведенное в Чехосло-

вании.
Миколог Д. Невлудова обследовала на протяжении многих лет особенности передачи мнкозов стоп у шахтеров угольного бассейна, а также рабочих металлургического комбината.

Результаты обследовання показали существенные различин в поражения дериматофитизмы шахтеров разния предприятий работающих на металлургическом завода. Различеском был и выдовой состоя возбудителем металлургическом дериматор предоставления обращают зараженность грибками сточных вод душевых, обсемененность дерматофитами обуви шахтеров. Все это приводило к заболеваемости, пока не были приняты защитные меры.

Защитные меры заключались в деэннфекции и улучшении режима работы душевых, их переоборудовании. В результате проведенных мероприятий по усилению общественной и личной профилактики и лечения микозов заболеваемость резко упала.

И еще один, казалось бы, неожиданный аспект соцнальной обусловленности распространения возбудителей микозов.

Учитывая возможность обитания грибков в почве, учеными были изучены благоприятствующие условия для их развития вне организма. Оказалось, что ингредиенты некоторых промышленных выбросов, сточные воды и бытовые отбросы задерживаются в почве и образуют соединения, которые легко усваиваются растениями и микроорганизмами, но особенно грибками.

Г. С. Летута проанализировал влияние выбросов свинцово-цинкового и титано-магниевого комбинатов на рост возбудителя зооантропонозной микроспории. Установлена повышенная (по срокам) выживаемость культур в зкспериментальной среде по сравнению с обычной. В почвах различных городов культуры грибков вели себя по-разному. В одних местах они выживали длительные сроки, тогда как в других быстро отмирали. Это во многом может быть обусловлено примесями к почве различных ингредиентов химического и других видов производства. В одних случаях такие примеси действуют на грибки стимулирующе, в других же замедляют их развитие.

Важен и первоначальный состав почв (чернозем; суглинок, песок и пр.), поскольку в разных почвах мог,т содержаться различные микроорганизмы, в том

числе антагонисты патогенных грибков.

протекают грибковые заболевания кожи

27 июня 1983 года в детское микологическое отделение московской больницы имени В. Г. Короленко поступила восьмилетняя Нина Ш. Жизнерадостный вид девочки никак не вязался с убитым болезнью дочери видом матери. Еще бы! На коже ребенка угрожающе расползались накие-то подозрительные пятна; голова девчушки была наголо острижена, но все же были видны округлые пле шины, а на коже виднелись воспаленные участки, покрытые чешуйками и корочками. Что же случилось?

Оказывается, давнишней мечтой девочки было иметь дома котенка. Мама пообещала купить его сразу после окончания школьных занятий и, действительно, в первые

-

дии каникул отвезла дочь на известный всем москвичам Калитииковский или Птичий рынок.

Каких только животных и птиц здесь не было: собани морские свинки, цыплята и попутан и еще разное, разное зверье! Но вот из-за края корзанны выглянула умилительная мордашка котенка с зелеными глазами. Этот!

Радости не было предела... Нина целыми днями играла с котом и даже ночью позволяла ему забираться к себе под одеяло...

Спустя неделю мать заметиль небольшие красные пятия не предплечых дочери, но не обратиль ка не серьезного внимания. Какое-то раздражение кожи, подумала она. Однако еще через несколько дней подобные ме пятна обнаружились на коме живота и бедер. Мама забеспоконлась и срочно отправилась в районный кожновенерологический диспакер, где была диегностирована микроспория — не только гладкой кожи, но и волосистой части головы.

В районной ветеринарной лечебиице установили, что котенок болеи микроспорией и, следовательно, именно он послужил источником заражения Нины.

Более 30 дией пробыла девочка в больнице. Хорошо, что в каникулярное время (не пришлось пропускать уроки), ио... за счет летнего отдыха.

Кератомикозы

Размощестный (отрубевидный) яншай. Клинческие провеления афольевиня довольно характерны: желговатогразовые невоспалительные пятна, принимающие в более на урунных очася темно-коричевую окрасиу. Они располагаются вокруг отверстий волосиных фолликулов — премауществерно на коже шем, груди, спины, живота. Из-за размобразия окраски болезненных проявлений на коже это заболевение именуют также и размощестным лишвем.

А учитывая то, что поверхность очагов поражения шелушится при легком поскабливании, эта болезнь именуется также отрубевидиым лишаем, так как чешуйки кожи иапоминают мелкие отруби. У детей часто обнаруживаются различные проявления разноцветного лишая и на волосистой части головы, но волосы при этом не поражаются.

Изыми словами, существует ряд отчетивых призиаков для днагностини отрубевидного лишая. Более того, само наличие лишая в некоторых случаях может способствовать установлению однагноза ряда внутренних заболеваний, поскольку расположеннее го очаго бывает прираменнее почаго бывает пристами, поскольку расположеннее го очаго бывает пристами, поскольку расположеннее го очаго бывает пристами, поскольку расположение от определенным зонам, которые рефлекторно связами, с томи или иными внутренними органами.

Эту особенность энали врачи с давних пор. Еще до создания реитеновского аппарата они могли заподозрить туберкулез легких по расположению характерных для отрубевидного лициая высыпаний. Этот прием использовали, нагример, для вывявления туберкулезных болькосреди молодых длодей при призыве их в армию. Егли пятна развиоцентного лициая располагались на коже подключичной области, то это могло говорить о наличии у рекрута ективного туберкулеза легких.

Таким образом, предположительный диягиоз ставился буквально се порога». Обычно данные перкуссим (изменения заука при простукнаении пальцами в го плотности нижележащих техней) или результат этом тации (прослушнаения) легких подтверждали предварительный дивенноз.

Порой обизружение при телесных осмотрах женщин патем цвета «мофе с молоком» на коже живота ниже путка указывает не воспатительные въвления в органах расположениях на воспатительно въвления в органах расположениях на постат малого таза (при отсутствии других выраженных снаптомое заболевания матки или пратков).

Течение разноцветного лишая хроническое, видимое клиническое излечение часто сменяется рецидивами.

Лечение лишая проводится путем в пурания в кому пораженных участком кератолигических средств. С успехом применяется метод Дел фунтициациях средств. С успехом применяется метод Дел фунтициация натрина вычание вычание вычание вычание по совержение по совержение вычание обраного раствора неразведенной соляной кислоты (в течение двух-треж дней). С успехом применяются и втирания в пораженные участки 20%-ного раствора бения—беногат закиже в течение двух-трех дней,

Можно пользоваться мазями, содержащими 3% салициловой кислоты, 5—10% серы или деття, а также 3—5%ным резорциновым спиртом. Курсы лечения рекомендуется повторять через два-три месяца.

Эритразма — бактериальное заболевание, которое долгое время принималось за грибковое и до сих пор по традиции рассматривается в группе кератомикозов.

В патогенезе заболевания, помимо индивидуальных особенностей организма, имеют значение повышенное

потоотделение, высокая температура воздуха.
Наиболее частая локализация эритразмы — паховобед-

ренные складки (кожа мошонки, как правило, поражевется очень редко). Реже наблюдается ложализация заболевания в подкрыльцовых складках и под молочимым железами. Часто первичимым очегами эритраэмы являются межпальцевые складки стол.

Очаг болезин иосят невоспалительный крактер. Они состоят из точеных лятем светло-коричневого или кирпично-красного цвета, которые, сливаясь, образуют криные очаги с четкими, иногра фесточнатыми крамми. Поверхность лятем гладкая или может слегке шелушитсясубъективные оцущения обычно отсутствуют. В летнее время года, особенно при повышенной потливости и отсутствии надрижежщего ухода, на поверхности очагоя может развиваться опредость, появляются явления воспаления и зуд.

Лечат эригразму подобно развоцветному лишаю. В поспеднее время с успезом применяют антибнотик эригромиции в виде 5%-ной мази. В качестве средства профилактики рецидивов рекомендуют пригудривать кому исспыми пудрами, содержащими 10%-ные растворы борной и таниновой кислот. Узловатая трикоспория [пкедра]. Название заболевания

Происходит от испанского слова «пьедра» — камень. Человек заражается пьедрой при пользовании чужими

Человек заражается пьедрои при пользовании чужими расческами, гребиями и головиыми уборами. Влажный и теплый климат, а также смазывание волос (жирами и др.) способствуют развитию заболевания.

Так иззываемая белая пьедра поражает волосы головы, бороды и усов, а чериая — преимуществению волосистую часть головы. Заболевание начинается с того, что на поверхности водо повяльного лочем мелике узелки, количество которых колеблется от единичных до нескольних досятором узелки имеют очень плотиую консистенцию, веретенообразири, озальную оли метравильную форму, твериотлюжения могут образовывать вокруг волоса как бы мусть. Поражестя голых нагружная часть волоса. Котя возбудитель и проникает под кутикулу, но даже корковый слой волоса остается и епоареждениям. Воспалительных явлений кожи и обламывания волос заболевание и вызывает.

Для лечения применяют ежедневное мытье головы горячим раствором сульмы 1:1000 или сульмовым уксусом. К быстрому выздоровлению приводит и бритье с последующим объяванием горячим мыльным раствором. Беляя пьедра изредка встречается и в СССР. Черная пьедра распространема в тропических станых.

Подмышечный трихонокардноз (трихомикоз), как и эритразма, включен в группу кератомикозов условно.

Болезив выражается в том, что на поверхности волос подкрывьщовых впадни (очень радко на лобие) возымнают узелки желтого и ревке красного и черного цвета. Воспитальная реакция со стороны кожи отсутствует. Пот пораженных областей может быть окрашем в желтый, красный или даже черными цвет. Имгогда окраска быль болького является первым замечаемым им признаком заболевания.

Лечение состоит в сбриванни волос пораженных участков, протиранин кожн 1—3%-ным салициловым спиртом или раствором сулемы 1:1000.

Черепитчатый микоз. Представляет собой хронический микоз поверхиостных слоев кожи. Очаги его весьма изпо-

минают чешую рыбы («люди-рыбы»).

Клиническая картина заболевания характернуятся появлением лятем техно-корминевого цевто овальных ими округлых очертаний. Шелушение пятем начинается с центра очага, где происходит частичное отслоение рогового слоя, а по периферым пятья возникает ободом из чещуем в виде вечинае, окращениюто более интенсивно. Загом в центре пятна вновь возникают питментированный участом и шелушение. Образуются миожетельные концентриче-

ские шелушащиеся участки причудливых конфигура-

Болезнь быстро прогрессирует; в течение нескольких месяцев поражается почти вся кожа больного, числюча волосистую часть головы. В процесс вовлекаются и нотгевые пластинки, когорые утолщаются и становятся ложкими. Заболевание сопровождается очень сильным зудом, приводящим к расчесам, осложияющимся приносединением пиококковой флоры. Явлений воспалительного характера не наблюдается или очи очень слабо выражены.

Лечение черепитчатого микоза сводится к регулярным ваннам, после которых пораженные участки кожи обрабатывают пемзой с последующим применением 10%-ной хризаробиновой мази, которая считается наиболее эффективной. Имеются сообщения о хорошем успе-

хе терапии заболевания гризеофульвином.

Болезнь встречается преимущественно у жителей побережье Тихого океана). В СССР заболевания черепитчатым микозом описаны лишь как случаи заражения людей, посетивших, например; Индию, Китей, Бирму.

Дерматофитии

Эпидермофития

Еще несколько лет назад под эпидермофитней микологами подразумевалась группа заболевений, вызываемых рибсками рода эпидермофитом. Однако большинство в регорительного под предоставления объемом считают, что сисовной возбудитель эпидермофитни стоп относится к роду Трикофитом, вырх 1, интердиитале. В современных классификациях возбудителей грибковых заболеваний в роде Эпидермофитию ставлен только один патогенный для человека грибок — Е. флоккозум, вызывающий паховум эпидемофитно.

Таким образом, только по укоренившейся традиции заболевание стоп, вызываемое Т. интердигитале, мы

обозначаем «эпидермофитией стоп».







Рис. 3. Эпидермофития стоп

Заражение паховой эпидермофитией происходит через мочалки, белье, клеенки, подкладиые судиа и ряд других предметов при недостаточной их дезинфекции. Человек может заразиться и путем непосредственного контакта с больным. Чаше болеют мужчины.

Процесс обычно проявляется в виде симметричных высыпаний, склонных к периферическому росту, локализуется в паховых и других крупных складках (рис. 2). Высыпания представляют собой воспалительные красиокоричиевого цвета пятиа округлой или неправильной формы, которые окружены хорошо очерченным непрерывистым валиком.

На поверхности валика нередко можно видеть пузырьки, пустулы, корочки и чешуйки. Высыпания обычно сопровождаются сильным зудом, временами жжением и некоторой болезненностью. Течение вначале острое, и если не проводится лечение, то процесс переходит в хроническую форму и длится неопределенно долгое время, давая периодические обострения, особенио в жаркое время года и при сильном потоотделении.

В остром периоде, если нет явлений, схожих с экземой, очаги несколько дией смазывают 1-2%-ной йодной настойкой. В дальнейшем в течение двух-трех недель дерматологи обычно назначают 3—5%-ные серно-дегтярные мази.

После достижения клинического излечения с целью профилактики в течение некоторого времени больным назначают емедневные (или через день) смазывания кожи в области бывших очагов 2%-ной йодной настойкой.

Эпидермофития стоп. Различают пять клинических форм этого заболевания: интертригинозную, дисгидротическую, сквамозную, эпидермофитию ногтей и острую эпидермофитию.

Интертригинозыва эпидериофития. Болезнь вырамеется в том, что в меняпанцевых сикларках коми повляются трещины, обрамленные по периферии отслаивающимся белесоватого цвета ротовым слоем эпидеримся, возникает моннутие. Все это сопровождается зудомразличной интенсивности, иногда повяляется болезноность. Если больной много ходит и носит неудобную обувь, то трещины в межпальцевых сигарках могут пораращаться в эрозин; очень, часто процесс протекает явло, обостряясь в теплое время года.

Дисгидоотическая эпидермофития характеризуется, том, что на сводах, инжин-боковой поверхности стого, а такие на пальцах ног образуются группы саговидных пузырькое с толстой роговой покрышиюй. Они в немоторых местах могут сливаться, образуя большие многокамерные пузыри.

Вскрывшнеся пузырьки и пузыри образуют зрозии (рис. 3), окруженные кеемкой из отслаивающегося по перифери рогового слоя. В случае присовдинения гноеродной флоры содержание пузырьков (лузырей) мутнест, из вскрывшихся пузырьков выделяется гной. Эта форма этикдермофитии сопровождается также зудом, изгола болезнениостых.

Скавмозная эпицермефитив. При этой форме заболевания в области сводов стол на слетка типеремированной коже обнаруживается нерезко выраженное шелушение. Порой это шелушение занимает больше поверхности кожи подошя или ограничивается небольшими ее участками. Болезь по совятенное одругими формали этирато. мофитий протекает наиболее легко, часто незаметно для больного н не вызывает инжижи неприятных для него ощущений, кроме незначнительного и непостоянного зуда. Поэтому с такими проведениями заболевания больные редко обращаются за медящичской помощью и подолжают посещать бани, сарны, плажетельные быссейны, пляжи, являясь распространителями элидермофитин стол среди задоорых дложей.

Острав эпидермофитив. Возникает она в разультате сильного обострения дистиротической или, ито бывает раже, витертригинозной разновидности заболевания. Проявляется болезы всякуювано-бульеваным высыпаниями, которые в изобилин появляются на подошвах и пальщах етол, кома пальще при этом припухает, делаго отечной. Как правило, высыпания двусторонние, сопровождаются повышением температуры тела больного, общим недомоганием и головной болью, паховым лимференитом и вторичеными электромический стемпом.

скими высыпаннями — зпидермофитидами.

Элидермофитиды — вторичные аллергические реакцик которые могут возникать даже и при испокойною протеквощих интертритициозной и скеммозной формах элидермофитий, так как при этом имеется выраженное инверритическое состояние организам, обусловленное тем, что возбудитель болезни обладает сильными аллергизирующими свойствами.

Причиной возникновения вторичных высыпаний счи-

тают раздражение первичных очагов или введение в организм больного биологически активных препаратов. У людей с повышенной реактивностью эпидермофитиды часто возникают на кистях (на ладонях и пальцах). В таких высыпаниях элементов грибка, как правило, не обнаруживают. То есть эпидермофитиды относят к токсикоаллергическим поражениям.

Рубромикоз

В настоящее время большинство исследователей обозначают возбудителя рубромикоза как красный трихофи-

тон — Т. рубрум.

Помимо кожи стоп и кистей межпальцевых складок и иогтей как на пальцах стоп, так и кистей, грибок поражает кожу в области складок, а также гладкую кожу туловища и конечностей. Нередко при распространенных (генерализованных) формах рубромикоза поражаются и пушковые волосы. Значительно реже в процесс вовлекаются длииные волосы головы и других участков.

Рубромикоз длительное время был эндемичен для страи Дальнего Востока и Юго-Восточной Азии (Япония, Китай, Иидия и др.). Однако после второй мировой войны заболевание со значительной и беспокоящей врачей быстротой стало распространяться по странам Европы и Америки. Так, иапример, заболеваемость рубромикозом населения Праги возросла в послевоенный период по сравнению с 1936 годом в семь раз, в Берлине рубромикоз был отмечен у 67% больных микозами стоп; на Британских островах выделили культуру красного трихофитома у 62% больных микозами стоп и т. д.

В 1945 году советские микологи А. М. Ариевич и В. Н. Пентковская сообщили о 40 выявленных больных рубромикозом, подробно изученных и описанных ими. С тех пор продолжается неуклонный рост заболеваемости населения рубромикозом, особенно в городах. Так, если в 1957 году заболеваемость рубромикозом в Уфе составляла 21,2%, то в 1966 году она достигла 77,3% (имеются в виду больные микозами стоп). В Ленииградской области в 1966 году среди больных рубромикозом красный трихофитои был выделеи в 75% случаев. До





Рис. 4. Рубромикоз ногтей стоп, гипертрофическая форма

Рис. 5. Рубромикоз ладоней

1961 года в Грузии основным возбудителем микозов стоп был Т. интердигитале, а в 1964—1968 годах у 90% больных микозами стоп выделен Т. рубрум.

Следует также отметить, что во многих странах, в том частнене и СССР, участилась регистрация большах генерализованными формами рубромикозь, которые остсавляют до 15—20% и более по отношению к больным рубромикозом стоп и кистей.

Заболевание подразделяют на следующие клинические разиовидиости: 1) рубромикоз стоп; 2) рубромикоз стоп и кистей; 3) рубромикоз генерализованный.

Рубромикоз стоя. Такая локализация микоза отмечается наиболее часто. Начинаямсь с поражения межпальцевых складок стоя, процесс постепенно распростраивется мя кому подошым и мотгевые пластники. В отличие от эпидермофития при рубромикоза заграгиваются все или почти все межкальщевые складки стоя, а также миютее (яли все) ностевые пластники. Характер поражения ногтевых пластникох может быть трех типов: иормотрофичесский, гитертрофический (рис. 4) и атрофический,

При первом типе иогтевая пластинка поражена с боковых (или со свободного) краев в виде полос белого или

желтоватого цвета. При втором типе ногтевая пластника утолидьется за счет подногтевого гипериератоза. Она утоклая, крошится со свободного краз. При третьем типе большая часть нотвевой пластники истончается, а затем разрушается, сохраняясь пишь частнико у ноствевого валика. Ногтевая пластника при этом может даже отделяться от иотгевого ложа.

В отличие от эпидермофитии стоп процесс распрострастра также на тыльные и боковые поверхности и ожи стоп и пальцев. Часто поражения на стопах сопровождаются сильным зудом. Высыпания пузырькового характера на стопах у вэрослых наблюдаются редко и бывают

обычно при начальных формах заболевания.

Рубромикоз стоя и кистей. Как правило, грибковому поражению кожи и ноттевых пластинок кистей мс. 5) предшествует более или менее длительное течение процесса на столах. Изолирования единственная локализаияя рубромикоза на икстях наблюдается редко, лишь в тех случаях, когда возбудитель первоначально внедряется в кому икстей.

Клинические проявления рубромикоза на кистях мало чем отличаются от таковых на стопах. Правда, поражения кожи межпальцевых складок кистей и ладоней могут быть значительно менее выраженными за счет

многократного в течение дня мытья рук.

Рефраммоз темеранизованный, Зеления генерализованный, Экромикоза (с глубонки» разрушением тканованизо руборимноза (с глубонки» разрушением ткановатизу поставления с гольким месяцев до пяти— десяти вге и более) грибкового процесса обычно на фоне патологии внутренник кожи грофического характера. Например, развитию генрализованных проявлений руборимноза часто слоссствует длятельно проводимое лечение антибиотиками, щитостатическими и стероодными правораты в праводников печение антибиотиками, щитостатическими и стероодными правратами.

Генеравизованный рубромикоз может протекать и без образования глубоко расположенных очагов. В таком случаях поражения по клиническим проявлениям бывают счень быльки к издемь, нейродермиту, псориазу, бывают и экссудативные проявления рубромикоза — мелкотузальськамае высыпания и корочки на столах, кистях и других участках кожи, примерно у 5—7% от общего числа больных.

Следует отметить, что при экссудатняных проявлениях рубромнкоза у ряда больных на коже туловища и конечиостей могут возникать вторичиые (аллергические) высыпания.

Поражения крупных силадок — межъягодичных, паско-берренных, коми втодиц, под молочными железами обычно возинкают после более или менее длительного существования очагов микоза на столах и кистах. Очаги как бы нскодят из глубным крупных складок, распространявсь на внутренние части втодиц, а далее и на маружные. Поверхность очагов желтовато-креского или бурого цвета, оин иезичительно инфильтрировами, слегка шелушатся. Края очагов мемлего возвышають, имея прерывистый фестоичатый валик, состоящий из мельких узелкое и корочек.

Трихофития

Названне этой болезин происходит от слов: «трихон» волос и «фитон» — растение. Грихофития — поражение волос грибками (относящимися, как навестию, к растительному царству). Прежде трихофитию вместе с микроспорией, окторой мы расскажем позже, называли стригущим лишаем. Но это различные по своим возбудителям, этидемирология и клинике болезии.—

Трихофитию вызывают различные виды грибков, как антропофильные, для которых основным хозянном служит человек, так и зоофильные, когда главным объектом паразитирования грибков являются животные.

К антропофильным грибкам относятся такие сравнительно распространенные виды, как стритущий и фнолетовый трихофитоны — возбудители антропонозной трихофитин. Веррукозный и гипсовидиный трихофитоны характерные предстанители возбудителей зоонозной трихофитин. Существуют и другие грибки-трихофитоны, встречающиеся реже.

Подразделение трихофитии на антропонозную и зоонозную имеет большое значение при разработке практических противоэпидемических мероприятий. Различают несколько клинических разновидностей антропонозной трихофитии.

Поверхностная трихофитив волосистой части голован. Наиболее подвержем этой болезни школьный возраст. Если раньше поверхностную трихофитию считали ешкольтой инфекцией» и основные противозпираемические мероприятия, проводили в детских учреждениях (агли, детский сад, цикола), то сейчас доказане необходимость, не ослабляя внимания к детских учреждениях, основные противозпидамические мероприятия проводить в семье (квартире) больного ребенка. Часто именно в домышильного очает удается обнаружить источные интелируемых больных поверот образовать источные интелируемых больных поверот отрослых. Поэтому нередко еще говорят что повероностная трихофития ввляется ясемейной инфекцией».

На волосистой части головы возможно развитие мелисоочаговой и крупноочаговой форм поверхностной трикофитии, которые отвичаются друг от друга размерами поверхности поражения. Очати характеризуются неровными, нечетими границами, без резких воспалительных валений, меют неправильно округную форму и повуше белесоватыми чешуйками. Поставить правильный диагиобалесоватыми чешуйками. Поставить правильный диагионой трикофитии волосистой части головы происходит ие сполошное поражение волос в очагах, а кам бы их разрежение (поредение). Иногда по периферии очагов располагаются пузырыки, пустуами, корочки.

Весьма характерно, что при поверхностной трихофитин измененные болезненным процессом волосы обымываются очень коротко (на один-два миллиметра от общего уровия кожи), а изалеченные обломки имеют вид залятых, крючоков, вопросительных знаков. Эти коротко обломанные волосы часто называют «печыхами». Немного реже, особенно у детей, при этой форме трихофитии волосы обламываются на одном уровне с гладкой кожей (ечерные точки»).

Поверхностная трихофития гладкой

к о ж н. Очатн поверхностной трихофитин могут возникать на любых участках кожи, но чаще на открытых — лище, шее, предплечьях, а также на коже туловища. Очатн на коже в отличне от поверхностной трихофитин на волосистой частн головы хорошо очерчены, имеют округлые или овальные очертания, немного приподняты над окружающей здоровой кожей;

Этот внд трихофитни протекает остро, и при рациональном лечении очаги обычно заживают в течение нескольких дней.

Тр н х оф ит и в и огт в й. Ногтевые пластники (чаще пальщев кнестей), как правийо, поражаются при кронической трихофити у зарослах и очень редко у детей при дительном течении ликоза. Процесс начинеется со свободного края ногеней пластники, которам в таком случае торке присущий ей нормальный блеск. В толще ногтя образуются очать серовато-гразиото цвета. Постепенно пораменно члеты серовато-гразиото цвета. Постепенно пораменно члета серободный край ногтевой пластники трилодинимател в следствии и детельники приодинимател в следствие е расщепления на нескольно слоев. Поже при отсутствии лечения, иоготь превращается в бесфероменную буровато-черного цвета массу. Обычно поражаются в несколько ногтевых пластннок или даже се. Процесс без лечения протекает многие месяцы и годы.

Трихофития антропонозная хроническая

Обычно хроническая трихофития волосистой части головы и гладкой коми, связанная с зидкомнологической повырестройкой организма, у подавляющего числа ноношей в период мачала возмужалости самопроизвольно наливается. У женщин же болезиь, как правило, остается на миотие годы и даже десятки лет.

Следует отметнть, что у некоторых лацнентов уже в детском возрасте заболевание может иметь признаки,

характерные для хроннческой трихофитии.

Хроническая трихофития нередко развивается при нарушениях функций различных органов и систем организма: вегетанной нервной системы, зидокринной системы в виде нарушений функции половых желез, гиповитаминоз, в частности недостаточность внтамина А н т. д. Заболевание сразу может протекать по типу не поверхно-

стной трихофитии, а хронической ее формы.

Хроннческой тризофитной чаще (в 80% случаев) больнот женщины. Патологический процесс локализуется в основном в затылочной ін височных областях, на которые во время осмогра врач должем обращеть собое в нимание. Может отмечаться диффузисе или мелкоочаговое шелушенне. В первом случае оно будет напоминать сухую себорое волосистой части головы. При длительном существования инфекции бывают атрофические плешники (рис. 6). Наиболее характерны для этой формы трихофитин волосистой части головы пораженные волосы, которые обламываются на одном уровне с кожей. Эти коротко обламываются на одном уровне с кожей. Эти коротко обломавные волосы, как мы уже угломинали, называют «черными точками».

При хроинческой трихофитии патологический процессможет письяловаться на коже голяней, в области коменных суставов, втодиц, предплечий и реже на лице и туповище. Очает нерезко отграничены, мыжеот пятинствешуйчатый характер, часто синюшный оттенок. Тузырькие и корочки по периферны очагов не обнаруживаются.

Длительное и вялое течение хронической трихофитии бывает обусловлено анергическим иммунологический состоянием организма. Этим, в частности, можно объяснить и отсутствие аллергических высыпаний, а также отрицательные кожные пробы с трихофитином.

Больные, страдающие хронической трихофитией в течение многих лет, являются основным источником заражения детей, у которых в таких случаях развивается

поверхностная трихофития.

Вэрослые, больные хронической трихофитней, составляют не менее трети кеге заболевших трихофитней волосистой части головы. Вот почему в случае обнаружения поверхностной трихофитни у ребение вречи, хотя и обстадуют контактировавших с ини детей в детском седу, иколе и т. д., основное внижание уделяют вэрослым в семье и квартире больного ребенка, ибо заражение вероятиев свего произошло дома.

Хроническая трихофития является весьма сложным по патогенезу заболеванием, ее бывает трудно днагно-







Рис. 7. Поверхностная зоо-нозная трихофития

стировать. Лечение также представляет значительные трудности, требуя применения антибиотиков (гризеофульвина) и стимуляторов общей и иммунологической реактивности организма, а иногда и гормональных препаратов.

Трихофития зоонозная

Главное, что клинически отличает ее от антропноизной гризофитии, — это значительно более выраженные, часто бурно протеклющие воспалительные заления, возникающие у людей в ответ на внедрение зоофильных грибокое — ранее уже упоманутых нами гипсовидного и веррукозлигот отвижофитирых.

Основными хозяевами гипсовидного трихофитона вляются мыши (в том числе и лабораториме), крысы и другие грызуны. Домазано, что этот вяд трихофитона вызывает заболевание морсиях свинох, кроликов, лиски и ежей. Мыши могут загрязнять сено, солому, подстилку и ожей. Мыши могут загрязнать сено, заболевания коров, телята, реже лошади. В последнее время это заболевание стало регистрироваться и у овец.

Если зпидемиология поверхностной трихофитии, вызываемой антропофилиными грибками — филоговым и стригущим трихофитичами, известия хорошо, то по-другому обстоит дело с зпидемиологией зоомозной трихофитии.

В ряде районов страны зоонозная трихофития преобладает над всеми другным дерматофитиями. Если ранее основным возбудителем трихофитин был веррукозный трихофитон, то в последине годы во многих районах

страны им стал гипсовидный трихофитон.

В эпидемнологии зоонозной грихофитии важно миконосительство среди животных. Так, в Подмосковье полевые и лосные мыши, обынсовенные и рыжне полавки и замлеройки-бурозубки нередко звязнотся исотиелями ипсовидного трихофитока. Имеются данные, что и иссекомые могут участвовать в передаче грибковой нефекции.

В соломе и кукурузных стеблях возможно временное пребывание дерматофитов, от которых иногда проис-

ходит заражение животных или людей.

Зоонозная трихофития илинически подражделяется три формы: поверхностичую, инфиньтративную и нагионтельную. Очати чаще располагаются на открытых участках кожи, имеют текденцию к слиянию, образованию крупных поражений кожи с фестонатыми очертаниями. Это особенно характерно для заболевания, вызванного верукозным трихофитомом (рис. 7), носителем которого, как уже было отмечено, является крупный ротатый ски.

Очаги внедрения этого грибка в кожу человека нередко располагаются вокруг рта или глаз. Кожа здесь покрасневшая, шелущится, по периферни очага имеется выраженный валик, состоящий из пузырьков, узелков и корочик, Клинически картина поверхностиюй зоонозной трикофитии очень близка к поверхностиюй антропонозиой трикофитик.

Поэтому лишь использование методов культуральной диагностики — посева чешуек, корочек и пушковых волос из очагов на питательную среду может помочь

правильное направление профилактическим мероприя-

Мифиватративная зоонозная трихофитив может существовать самостоятельно нин быть промежуточной между поверзяностной и нагноительной (глубокой). Мяста воспаления возванавотся над окружающими тканями. Из-завоспаления увеличенаются близьежащие лимфатические воспаления увеличенного близьежащие лимфатические ускливается и болезны переходит в нагноительную форму (глубокую трихофитно).

Клиническая картина нагноительной тряхофитии довольно харажтерия. Образуются единичные крупноочаги поражения кожи, резко очерченные, гиперемированные, покрытые большым количеством гиобных орок. И хотя создается первое впечатление, что у больного один большой и глубокий абсцес, зинмательносьмогр позволяет врачу прийти к выводу, что очаг поражения состоит из миножества меляких абсцессов.

Гной, который выделяется из каждого волосяного фолликула, напоминает мед из сот улья. Отсюда часто встречающееся название нагионгельной трикофитии — медовые соты Цевъзня (по имени врача, описавшего эту картину очага). Нагионгельная трикофития при локализации на гладкой коже (чаще на открытых участках) протежает менее остро.

Гиой и очага поражения способен лизировать (рестворять) грибки. Поэтому бользы склонна к самоналечению, после чего на месте натологического процесса остаются рубцы. Лечение, предпринимаемое при нагионтальной грихофитии, преследует цель, с одной стороны, предугредить дальнейшее распространение инфекции, с другой — предотвратить развитие нагионтельной оррома, закаминавающейся обычно грубыми, уродующими рубцовыми изменениями кожи.

Чем можно объяснить такие особенности процесса? Одна из возможных причин заключается в пониженной реактивности организма больного, который своевременно не реагирует на внедрение и жизнедеятельность трибка (чужеродный белок).

Грибковый процесс на кожных покровах некоторых животных приобретает хроническое течение (у коров, те-

лет), а у кошек, например, заболевание может протекать бессимитоми. Попадая на кожу человека, эти грибки вызывают обычно очень буррную реакцию организма. Однако, если меспеки заразилася не непосредственного больного животного, а от больных людей, то и реакция, вызражных этим грибком. Кудет менее выражена.

Как же происходит заражение человека?

Зеражение людей от пораженных стритущим лишеем животных происходит в значительном большиныем (70—90%) случаев при непосредственном контакте с иным или через загразнениые ими предметы. Кроме того, сам человек, страдающий трихофитией, обукловленной зоофильными выдами грибков, также может выться источником инфекции для окружающих его людей.

Заражение происходит как при непосредственном контакте больных людей со здоровыми, так и черевещи, бывшие в их пользовании (полотенны, постепьное белье, одежда, в том числе спецодежда, головные уборы, гребеники, расчески и другие предметы домашиего

обихода, а также инструменты парикмахера).

Трихофитией, вызываемой верруковным трикофитоном заражного главным образом сельские жителиком в предоставления образом сельские жители на сосбению те, которые связаны по профессии с уходом затими, заведующие фермами, доврии, скотники и другие рабочие ферм., члени их семей, а также скотовладельцы, имеющие в личном хозяйстве больных стригущим лишаем живеотных.

Пораженне гипсовидным трихофитоном чаще наблидается у заимающихся заготовкой и храненнем зериа, перевозкой корма, рабочих продуктовых складов, элеваторов, ферм. Инфицирование гипсовидным грихофитоном большей частью происходит через различные предметы (сено, солому, пыль и другие), соприжеваешиеся с пораженными грыбком грызунамы.

шиеся с пораженными гримоми гразучеми.
Чтобы предупредить распространение заболеваний трихофитией, вызванной гипсовидным трихофитоном, среди сельскохозяйственных рабочих, участвующих в подвозе соломы или сена из скирд или колен, а также в погрузке зерина, рекомендуется сразу же после окончаиия работы вымыться с мылом и сменнть белье, а верхиюю одежду подвергнуть тщательной чистке (вытряхиванию)

и проветриванию.

Иногда неблюдаются заболевания трихофитней у работников вивариве (источником заражения в таком случае служат лабораторные животные). В связи с этимвесь работающий с животными персонал подлежит систематически сомотрам и ниструктажу по соблюдению сепредосторожности. Больные трихофитней животные (мыши, крысы, морские свинки) должмы уничтожнаться, после чего проводится весь комплекс противоэлизоотических жерогриятий;

Вамиую роль в предупреждении распространения зоонозилой трихофитин играют животиоводы и ветеринарные работинки, так как источниками стритущего лишая служат иеродко телята, а также некоторые другие животные. Телятинцы, например, должны зиять, что лишай не только измосит вред животимы, то есть задерживает развитие телят, по и способен быть источником заражения людей (других животноводов и членов их сомей). Телятинца — это первая работниць, котороя видит

повление лишая у теленка, а поэтому она быстрее всеу может и должна предугредить его распространение, сообщие об этом ветеринарным работникам. Наибольшее числю живогимы заболевеет в янавре. В мее — нюле заболеваемость держится на низком уровне и вновы возрастает сентября. Повышение заболеваемости объексивнот стойловым содержением животных, когда повышеется контакт между ними.

Сезониость заболеваний животных нужно учитывать и в организации профилактики грибковых заражений людей.

Микроспория

Как и трихофития, микроспория подразделяется на антро-

Антропонозная микроспория вызывается микроспорумом Одузна (не регистрируется в нашей страме уже около 40 лет!) и ржавым микроспорумом, очень контагиозным, который встречается в некоторых районах Казахстана, республик Средней Азий и Закавказья.

К зоофильным микроспорумам относится Микроспорум канис (синоним — пушистый микроспорум) и очень редко встремающийся Микроспорум дистортум. Основными ясозяевамия первого вида зоофильного микроспорума вяляются в нашей стране чаще всего кошки. Заражение человека, особенно детей, происходит зачастую т котят, с которыми люди охотнее встранот в контакт, учитывая их игривость. Интереско, что в странах Запад-ной Европы подавляющее число заражений человека происходит от собяк, несмотря на то, что «кошачье поголявье» там, фостаточно велико.

ловыез так до илетом зелимо. Спедует такие с казать, что есля эпидемиология антропоиозной микроспории изучена, то в эпидемиология антрозонозной микроспории есть еще иелености. При тщательном исследовании этого вопроса в Центральном начино-исследовании этого вопроса в Центральном ческом НИИ и некоторых других учреждениях, занимающихся вопросами медицинской микологии, в течение ряде лет проводилась работа по изучению источников заболевания людей зоомозной микроспорией. Оказалось, что окола 60% заболевших заразилось от

кошек (как правило, котят) и собак (редко), около 3—5% от больных людей, а у примерно 15% заболевших источник заражения не удалось выявить.
Можно, следовательно, сказать, что имеются еще

Можно, следовательно, сказать, что имеются еще еспые пятна» в зпидемиологии этого микоза и предстоит большая содружествения работа врачей-микологов, зпидемиологов и представителей ветеринарной

службы для их ликвидации.

Оказалось также, что дерматофит, вызывающий зооиозную микроспорию, до шести месяцев может пребывать на поверхиости почвы, в песке детских песочинц и других объектах внешией среды. Все это время очи способиы быть источиком заражения людей.

В военные годы в СССР были большие вспашки микроспории, вызванные ржавым микроспорумом. В настоящее время число большки этой формой микроспории эначительно уменьшилось. Однако при возникновении такой инфекции в детском коллектие отмечается довольно





Рис. 8. Антропонозная мик-

Рис. 9. Зоонозная микроспория

быстрое распространение заболевания среди окружающих и в семьях заболевших.

Микроспория волосистой части головы, вызвания ривавым микроспорумом, нередко очень схом с поверхностной трихофитией волосистой части головы. Однакопри поверхностной антропнозной трихофитим. Однакотой части головы, какое бы количество очегов у больного ни было, они, как правило, не склюны к спяжиного ни было, они, как правило, не склюны к сляжито так в при микроспории, вызванной рукавым микроспорумом, склюность очастве с кляжино отигетиво выражена, что отличает клинику микроспории и от других грибковых прожений волосистой части головы. Излобений локализацией микроспории являются зоны гладкой кожи, находящиеся вбилыя волосистой части головы.

Очаги могут быть только на коже, или же в патологический процесс вовлейсяте волосистов. Толовым Места поражений нередно сливаются в иг с другом, образуя фитуры причудливых очертами; мистоях больных очеги представляют собой как бы кольца, вписанные одно в другое (рис. 8).

В настоящее время зоонозной микроспорией люди заболевают значительно чаще, чем антропонозной. Кроме того, зоонозная микроспория теперь является наиболее часто встречающимся (от 52 до 73% и более) грибковым заболеванием с поражением гладкой кожи и волосистой части головы.

Для зоонозной микроспории характерно появление на голове единичных, крупных, резко очерчённых очагов поражения округлой или овальной формы (как бы штампованины), покрытых белесоватыми чешуйками. Оченчасто по периферии крупных очагов имеются мелкие. Обычно воспалительные явления выражены нерезко. Редко наблодаются инфильтратывая и нагионительная формы зоонозной микроспории. Еще реже в процесс вовлекаются и отгевые пластники пальцев кистей.

Поражения гладкой коми при зоонозной микроспории (рис. 9) клинически грудно отличным от поверхностной трихофитин такой же локальзации. Однако при жикроспорно могео обычно больше, чем при трихофити, и могротекают более остро. Пушковые волосы вовлекаются в процесс более чем у положны больных.

Так как заражение зоонозной микроспорией происходит преимуществению от кошек (особенно котят!), то коитакт с этими животными в акамичезе больного служит дополнительным подспорьем при постановке диагиоза. Нередки случам поражения жиютих илемов семьма.

Фавус

Прежнее название этой болезни — парша. Но слово «паршивый» со временем приняло мастолько оскорбительный харантер, что врачи отказались от старинного русского мамиенования заболевания и именуют его теперь только латинским февеус».

Сейчас слова «парша» и «паршивый» практически полностью ушли не только из научного, но и из общепринятого литературного лексикона. Да и больных фавусом в нашей стране к концу 1983 года зарегистрировано всего лишь несколько человек. Болезнь вместе со своим неприятным именем уходит в прошлое.

А еще несколько десятков лет назад фавус встречался часто, особенно в труднодоступных, горных районах Закавказья и республик Средней Азии. Люди всячески скрывали проявлення этой болезни. Этим особенно отличались женщины. Бывали курьезные случаи, когда муж через несколько лет после женитьбы обнаруживал, что у жены практически нет волос на макушке головы. Лишь по периферии сохранялся венчик волос, которыми супру-

га некусно прикрывала голое темя.

Фавус известен со времен глубокой древности. В дореволюционной России он был весьма распространенным грибковым заболеваннем. За годы Советской власти число больных фавусом резко уменьшилось н в настоящее время в СССР фавус как массовое заболевание ликвидирован. В центральной части Советского Союза фавус регистрируется крайне редко, в виде единичных случаев, часто протекающих довольно атипично, что порой затрудняет своевременное выявление этих больных.

Успешной ликвидации фавуса в СССР как массового заболевания способствовали рост материального и культурного уровня населення, диспансерные методы борьбы с дерматофитиями, бесплатная квалифицированная медицинская помощь, широкая санитарно-просветительная работа и другие мероприятия.

У человека фавус вызывается в основном возбудителем, который носит название трихофитой Шенлейна, по нмени автора, впервые описавшего его в 1839 году.

Возбудитель парши, или фавуса, грибок антропофил паразнтирует только на коже н ее придатках у человека. Описаны случаи поражения этнм грибком внутренних органов. Очень редко фавус у человека вызывается другими грибками.

Постановка диагноза в типнчном случае не представляет затруднений. Охряно-желтые корки с вдавлением в центре (скутулы), напоминающие перевернутое блюдечко, атрофия кожи или рубцы, отсутствие поражения по краю волосистой части головы (если поражена вся голова), «мышиный», «амбарный» запах от головы больного и специфически пораженные волосы позволяют безошибочно уже только на основании клинической картины поставить диагноз фавуса.

Намиого сложнее диагностика фавуса при атипичных его формах. Так, при сквамозной форме фавуса на волосистой части головы у больного имеется довольно обильное шелушение, напоминающее резко выраженную себорею; при импетигинозной форме отмечается появление гиойных корок, симулирующих экзему, осложнившуюся нагноением.

Для этих двух атипичных форм, как и для первой формы фавуса, довольно характерио поражаются волосы. Они становятся тусклыми, серыми, как бы запыленными, теряют естественный блеск, никогда не обламываются и напоминают парик или паклю. Импетигинозные формы заболевания наблюдаются довольно часто. Реже встречаются сквамозные и корковые формы фавуса гладкой кожи.

Характерным для фавуса ногтей является медленное вовлечение в процесс ногтевых пластинок. У больного в таком случае чаще в центре ногтевой пластинки возникает коричиевое или грязно-серое пятио, которое весьма длительно существует и, постепенио расширяясь, захва-

тывает всю ногтевую пластинку. Поражаются, как правило, только иогти пальцев кистей. Деструктивные изменеиня иогтевых пластинок при фавусе значительно менее вы-

ражены, чем при других грибковых поражениях.

Микозы стоп и их профилактика

Понятие «микозы стоп» объединяет широко распространенные заболевания, вызываемые грибками рода Трихофитон, или Эпидермофитон, дрожжеподобными грибками рода Кандида. Микозами стоп болеют люди любого возраста и пола, в том числе и дети. В ряде страи ими болеют до 80% населения. Наиболее часто болезнь наблюдается у работников промышленных предприятий, строительных организаций, бань, душевых, прачечных.

Трудности решения проблемы снижения заболеваемет микозами стот связаны не только с широким распространением заболевания, но и с большим разнообразнем его клинических форм (от стертых, еле заметных до острых эксудативных, генерализованных поражений, когда процесс распространяется на кисти и другие участки кожного покрова).

Возбудители болезии обладают высокой устойчивостью к возрайствию дезинфециерующих средств. Это обусловливает диятельный срок сотранения ими жизнеспособности и пагогенности в чещуйная ими жизненогоби, отпавших с очагов грибкового поражения; также постоянную, угрозу рассенвания вифекции среди обружающих и повторения заболеваний у излечившихся от микоза.

Порой больные не верят в возможность излечения, чем иногда можно объяснить случан очень позднего обращения к врачу.

Больным следует знать, что грибковые заболевания стол излемным, но для этого необтодимо тштельно длятельно лечиться под контролем врачь, так как править от длятельно лечиться под контролем врачь, так как править могу приять хронический карастер. При нежкуратном лечения возможны обострения болезин, что потебует проведения повторных курсов лечения. Надо почать важность лечения как для себя самого, так и для предупремдения распространения виженции среди округноция. Нужно, чтобы было «двустороние» терпение возможно в подцениета и терпение врача.

Нарушение основных гиченических трябований, несоблюдение правил личной гитиемы при посещении душевой, бани, бассейна, пользовании общей обувью, носками, чулками, посталью, можницами (кусачками) для подостригания иоттей может привести к заражению макети.

Заражение происходит в результате тесного контакта с больным человеном, а также через инфицирования грибками предметы, бывшие в употреблении у больного (обувь, белье, мочалка, иоски, портянки, при их коляективной сушке, например в велочниках для жилья строилей). Входными воротами для грибков служит чаще всего кожа межилальцевых складок и подошех Проинкловению грибков в роговой слой кожи, толицу запакрамися и доже в дерму способствуют нарушения целостности кожи — трещины, потертости, возникающие при мошении неудобной обуян или при длительном (многда даже многодневном) ношении повседневной втривачной обуян (при невозможности переобувания Миеют значение также мелкие трамы кожи стоп, повышенияя потливають, отрепсту и другие факторы.

Распрострамению микозов стой способствует и пользование общей недезинфицированной обувью (валюнками, резиновыми сапогами) на некоторых предприятиях, в стройготавах, мостопоездах, строительно-монтажных

поездах, мехколоннах и пр.

Егистаенно, что развитие грибкового заболевания стоя зависит и от состояния мымунопогической реалиности организма: при ее снижении (из-за недостатка в пице витамнове, длительном однообразиом питании и частом нерушении правил личной и общественной гитиемы) опасность заболевания, микозами возрастеет.

Итак, микозы стоп — контагнозные заболевания. Источником инфекции является больной, а передача возбудителя происходит через загрязиение грибками предме-

тов, бывших в его пользовании.

Тов, Озванит емисозов стоп устойчивы к висшией среде и масоло благоприятные для своего сохранения среде и масоло благоприятные для своего сохранения среде и масоло благоприятные для своего сохранения среде сре

В условиях семьи, где контакт с вещами заболевшего ребенке или одного из родителей нсключить трудио, заражение возможно в результате пользования обезличенной одеждой, иосками, чулками, обувью, мочалкой,

пемзой, губкой,

Дети могут заражаться также в детских учреждениях, если их персоиал страдает грибковыми болезиями и ие соблюдает мер предосторожности. Как мы уже говорили, клинические проявления ми-

С эпидемиологической точки эрения важио, что эпидермофитзя стол обычно начинается с нало беспозищих больного симптомов — шелушения, высыпания пузырьков, что приводит к относительно диятельному периоду бесконтрольного течения болезии и способствует ракпростраменное инфекции среди окружающих.

И хогя миеются достаточно определенные клиничесине синитольм заболевания (в частности, характерная локализация поражений — особенно в третых и четвертых межпальщевых складкох стол, в июттевых пластинках большого и малюто пальцев), для постановки окончательного днагноза микоза стол требуется обязательное лабораторное подтверждение. Последнее состои та микропического исследования патологического материала и получения культуры грибка на питательных средах.

Лечение больных микозами стоп длительное и имеет комплексный характер, включая средства неспецифической терапии, в частности, продолжительное назначение противогрыбкового антибиотика гризофульния, а также наружное применение размобычых фунгициано-кератолитических (отшелушивающих злидермик) средств.

Борьба є миксазами стоп предусматривает воздействие ма все звенья этидемчискої цейн. Выявление и лечение больных, являющикся источниками инфекция и семье, на промазодстве, в детсинх учреждениях, — одно из важнейцих и первостепенных профилактических мероприятий, и

Большое значение имеют осмотры определенных групп населения, инфонее подверженных заболеваниям микозами стоп: банщики, рабочие горячих цехов, посможная и другие категории людей, имеющих дело с поставными разервуврами возбудителей микозов (дривые, прачечные и т. п.). Для рамнего выявления больных микозами стоп проводится обследование очагое инфекции — места жительства и работы заболевших.

Коикретные меры общественной профилактики микозов стоп на предприятиях зависят от характера производства.

Личная профилактика при микозах стоп имеет основное значение, поэтому с малых лет у детей нужно воспитывать соответствующие гигиенические навыки. Необходимо, чтобы дети знали, что нельзя пользоваться чужой обувью, носками, чулками, чужими перчатками и варежками. Следует проводить (особенно в весеннелетние месяцы) лечение повышенной потливости стоп: чаще мыть ноги и регулярно менять носки и чулки, а при необходимости пользоваться присыпками, содержащими уротропин, салициловую кислоту (2-3%) либо окись цинка, танин (1-2%), борную кислоту (2-3%).

С целью предупреждения грибковых заболеваний стоп необходимо выполнение следующих гигиенических требований: при посещении бани таз и скамейку обдавать кипятком, а в моечной, душевой, плавательном бассейне - надевать индивидуальные тапочки (пляжные туфли); после мытья насухо вытирать ноги полотенцем, протирать подошвы и межпальцевые складки ватным ша-

риком, смоченным разведенным столовым уксусом.

Больным микозами стоп и страдающим повышенной потливостью не рекомендуется носить капроновые (нейлоновые) носки, чулки, резиновую обувь, поскольку они негигроскопичны. Носки (чулки) надо менять ежедневно; по вопросам лечения потливости стоп надо посоветоваться с врачом. В ванной (душевой) не следует пользоваться губчатыми ковриками, в складках которых могут задерживаться инфицированные грибком чешуйки. Ванну надо мыть с мылом (порошком) и ополаскивать горячей водой. Нельзя пользоваться чужими носками, чулками и обувью, в стельке и подкладке которых могут находиться пораженные грибком чешуйки.

Дезинфекцию обуви можно проводить в домашних условиях: ватным тампоном, обильно смоченным 25%-ным раствором формалина (одна часть формалина на три части воды) или 40%-ным раствором уксусной кислоты надо протереть стельку и внутреннюю поверхность обуви, затем поместить ее на два часа в полиэтиленовый мешочек или плотно обернуть бумагой. После проветривания в течение суток обувь можно надевать. Чулки, носки, постельное белье больных, а также уборочный материал для дезинфекции кипятят десять минут.

При первых призиаках болезии надо немедленио обратиться к врачу, что важно для назийчения своевременного лечения и профилактики заражения окружающих.

Мы еще раз наполнитеем, чт опередача инфекции промсходит при общем пользите передача инфекции промсходит при общем пользите продметами, употреблемыми больными микозами стот при общем пользитель, можчалии), через предметы общего пользовани; комната, ущевых, бажях, плавательных бассейнах (скамым, матерчатые и резиновые коврини, дюрев яницы сумани, матерчатые и резиновые коврини, дюрев яницы решетки, инструменты для маникиора и периокора и т. д.), важное значение минеют дезинфекционные мероприятия. Следует иметь в виду, что передача инфекции произкодит и при сопремсковении с поверхностями полв ванных комнат, бамь и плавательных бассейнох.

В профилактике распространения микозов стоп большую роль играют условия быта, организация предохра-

иительных в отношении заражения мер в семье.

Для: больного должинь быть обязательно выделень отдельная постель, балье, полотенце (для ног отдельно), мочалка, таз, можинцы, чулки, носки (не капромовые!), обувь и др. Рекомендуется для храмения обувы больного отводить отдельное место. Грязное белье больного, чулки, носки, перчатии собирают в отдельный мешок и про-зводят обезараражие интигчением в течение 10 минут в 1—2%-ном мыльно-содовом растворе. Белье можно обезаразати и путем замачивания в Дезинфицирующих растворах — 4 %-ном растворе лизола (30 минут), 5%-ного хлорамине (один час.) и других растворах.

Сказаниое относится к дезинфекции хлопчатобумажных чулок, носков и перчаток. Капроновые (нейлоновые) носки и чулки обеззараживают кипячением в течение 10 минут или замачиванием в 10% -ном растворе формаль-

дегида в течение 15 минут.

Ванну обеззараживают такими дезинфицирующими средствами: 5%-ным раствором изола, 5%-ным раствором длорамина, 1%-ным раствором водно-мыльной эмульсии 1-хлор-бета-нафтола. Этими растворами заливают дио ваниы (на 10 минут) протирают боковые поверхности ваниых, а затем тщательно обмывают их горячей водой с мочалной или тряткой. Тазы дезинфицируются так же, как и ванны.

азы дезинфицируются так же, как и обласа. Мочалки, губки, щетки 10 минут кипятят или обрабатывают дезинфицирующими растворами так же, как и белье.

Пол помещения орошают 1 %-ным осветленным раствором хлоргой навести, 5%-ными растворами хлорамикар одничения одничения одничения одничения одничения одничения одничения одничения одночать обработику всего помещения. Пол может быть обработак и механически путем обыльного обывавния его горячей водой из шланга под большим давлением (1,5—2 агмосферы). Конечно, такая обработак может производиться в помещениях, где полы керамические (плятка) нам цементные.

Обслуживание клиентов в парикмахерских и маникюрных кабинетах при наличии у них видимых изменений кожи, а также ногтей стоп, кистей без предъявления справки от врача-дерматолога не разрешается.

Маникюрши, педикюрши и мозолисты обязаны иметь запасной набор инструментов для поочередного их обеззараживания с обязательным использованием для клиентов только продезинфицированного набора.

Халаты, полотенца и салфетки, которыми пользовался персонал при работе с клиентом, подвергают килячению или замачиванию в одном из дезинфицирующих растворов.

Советы больному микозом стоп

Больной грибковым пораженнем стоп должен аккуратно лечиться, четко выполнять все назначения враче, иначе возникиет поясность развития осложнений. Кроме того, от тцательности печения зависит эдоровье окружающих, родных и близких.

Микозы стоп являются заразным заболеванием. Они

вызываются грибками. Возбудители отличаются исключительной жизнаеспообисстью и устойчивостью к воздействию различных средств физической и химической природы. Грибки прочикают главным образом в кожу стоп и ногти на ногах, вызывая их поражение.

Заболевание протокеет длигально, медлению поддается влечению и требует от больного стротото выполнения всех назначений врама. Лечиться необходимо уже при начальных прояжениях микода. Ни в коме случае тельза заниматься самолеением и примонять домашиме средства — это может принести большой вора.

После выздоровления в течение двух-трех недель надо смазывать с профилактической целью бывшие очаги поражения 2%-иой йодной настойкой. Все члены семьи

должны пройти профилактическое обследование.
В семье, где имеется больной, очень важно выполнять следующие санитарно-гигиенические правила:

1. Больной должен соблюдать правила личной гнгиены (следить за чистотой кожи, ежедиевио менять чулки, носки, после мытья тщательно вытирать кожу насухо, особенно межпальцевые складки, отдельным полотенцем).

 При потяваести исет можно делезная пологенции», течение втат-чысет ней форминдриа-з 5%-ямых водням раствором формандриа-з 5%-ямых водням раствором формалина, 2%-ным 2-3-мых водстворым спиртом. Борьба с потяваестью стот спесостейет предупреждению возникновения рецидивов заболевания и пояторието заражения микозами.

 Больной должен иметь индивидуальное белье, обувь, чулки, иоски, перчатки, мочалку, ножинцы для подстригания ногтей и т. д. Вещи больного, постельные

принадлежности перед стиркой надо прокнпятить в течение 15 минут в мыльно-содовом растворе.

Обувь мужно дезинфицировать один-два раза в месяц спедуощим образом: смочить ватный или марлевый тампон в 10%-ном рестворе формальдегида (25 граммов 40%-ного формальдегида на 75 грам-мов воды) ун циательно протереть внутреннюю поверхность обу-Затем обернуть ее плотной бумагой или клеенкой и оставить на сутки, после чего хорошо высушить и проветрить. Регулярная дезинфенция вещей больного предупреждает пояторные заражения и рецидные болезину.

Коротко об организации борьбы с дерматофитиями

В основу борьбы с трихофитией, микроспорией и фавусом положен разработанный в СССР и хорошо оправдавший себя диспансерный метод. Он позволил, в частности, фактически полностью ликвидировать фаву с тене и добитыс прогрессирующего синжения заболеваемости дотучнии дерматофитиями.

Диспаисерный метод в области борьбы с дерматофитиями предусматривает комплекс, главные составные части которого приводятся ниже.

Первая часть — обязатальная регистрация всех заболешых трихофитией, микроспорией или фавусом о установленной Министерством здравоохренения и Центральным статистическим управлением (ЦСУ) форме с последующей пересылкой ее на санитарно-злидемилогическую станцию и вышестоящие кожно-венерологические упреждения;

Санитарно-эпидемиологическая станция, получив извещение о грибковом заболевании в детском коллективе или семье, проводит соответствующие дезинфекционные мероприятия.

Кроме того, в случаях обнаружения больных, у которых заболевание вызвано зоофильными грибками, большая работа должна проводиться в очагах инфекции органами ветеринарной службы — дератизационные мероприятия и лечение больного домашнего скога, отлов коммунальными органами больных и бродячих животных (кошем и собак).

нам променя заключается в осмотрах детей и обслувторят образовать обслужения обслужения обслужения обслужения денных, которые проводят школьные врачи, врачи детских садов и вслей или средние медещинские работники об контролем медицинского персонала кожно-венерологических диспексеров.

Третья — возможно раннее, эффективное и бесплатисе лечение всех выявлениях больных дерматофитиями, что является вамным достимением советской диспансерной системы. Лечение, как правило, должно проводиться в условиях стациомара, а долечивание больных — после двух-трех отрицательных результатов анализа на грибки — в амбулаторных условиях при тщательном медицинском контроле за четким выполнением назначений лечащего врача.

Четвертая мера — выявление источников заражения, которое должно быть проведено в возможно короткие сроки. Это порой является вссьма трудным делом, так как передача инфекции от больного человека здоровому часто бывает опосредованиюй, то есть через различные предметы. Например, у больных трихофитией, вызваниой зоофильными грибками, иногда не удается выявить инкаких анамиестических даимых, указывающих на источник заболевания.

Пятая — в возможно короткие сроки обследование всех членов семьи заболевшего и в случаях обнаруже-

ния больных обязательное лечение.

Шестая мера — широная санитарно-просветительмая работа, особенно среди школьчинов, родителей унащихся и работников детских учреждений. Эта работа гребует усиления при возникновении вспышек грибковых заболеваний. Опыт показывает, что санитарно-просветительную работу среди школьчиков целесообразио проводить в первые дни мачала учебы.

Седьмая мера — повседневный, в плановом пор ядкенконтроль за работой паринмажерских (обеззарамивами машном дли стримки волос, можниц, бритя, раччески и других предметоя, могущих передать инфекцию здоровым). Парикмажерам запрещается обслуживание клиентов с наличием у них на волосистой части головы или коже лица подозрительных на грибковое заболевание очагов.

Спадует отметить, что при обнаружении в детском коплективе больного поверхностной грикофитней или фавусом должен призводиться двукратный (после последнего случая) тимельный осмогр детей с недельным перерывом. На этот же перход в груптым не принимают мовых детей и не производят стрижку волос. Бевье детей из группы, где был обнаружен больной, стирают отзально.

Среди мер, способствующих сийжению заболеваемости микозами, важное место занимает диспансерное наблюдение за больными. Оно повышает эффективность борьбы с дерматофитиями.

Диспансеризация больных грибковыми заболеваниями проводится дермато-венерологами и включает комплекс следующих мер:

раннее выявление больных микозами с обязательной их регистрацией;

выявление источников заражения;

обследование членов семьи заболевшего и всех, кто имел с ним тесное общение;

своевременное лечение выявленных больных;

контроль за аккуратностью лечения и его эффективностью:

проведение противоэпидемических и дезинфекцион-

ных мероприятий в очагах инфекции; профилактические осмотры детских коллективов и персонала детских учреждений, а также других лиц, про-

филактические осмотры которых предусмотрены существующими положениями. Характер указанных мер может варыровать в зави-

Характер указанных мер может варьировать в зависимости от вида микоза.

Диспансерному наблюдению подлежат все больные микроспорией, трихофитией, фавусом, а также находившиеся с ними в контакте.

Дивгиоз грибкового заболявания устанавлявается на сисования клижа установа датины д данных лабора формого исследования волос, чешуех комк и ноттей. При дивгностиме микроспорни такиме используются люжимеценные ламлы, в свете которых контрастию светятся зеленым цветом положенные гольками волосы.

цветом пораженные гропомог использование тогово-Определение выда возбудителя поэволяет установить заболение выда возбудителя использования заболение правильное лечение, выявить необычные для данной местности возбудителя и соверво-менно провести соответствующие противоэтидем ические мероприятия в зависимости от вида возбудителя установание.

Все выявленные больные дерматофитиями подлежат обязательной регистрации.

На каждого больного с впервые в жизни установленным диагнозом микроспории, трихофитии и фавуса врачом, выявившим заболевание, составляется извещение с

обязательным указанием клинической формы болезни и локализации патологического процесса. Извещение пересылается городскому (областиому, краевому, республикаискому) кожио-венерологическому диспансеру, а также в городскую (районную) санитарно-эпидемиологическую стаицию.

Важным звеном диспансерной работы является выявление источника заражения путем тщательного опроса больного или его родственников на предмет общения с больным животиым или человеком, пребывания в сель-

ской местности, иаличия грызунов.

Обследование всех членов семьи заболевшего и бывших в контакте с ним проводится в возможио короткие сроки.

В школе обследуются дети того класса, в котором учится больной, в детском саду или яслях — все дети и весь обслуживающий персонал.

При проведении обследования учитываются элиде-

миологические особенности всех видов микозов. Зоофильные грибки нередко бывают причиной повтор-

ных заболеваний в семье, причем клинические проявления трихофитии и микроспории, как правило, выражены четко, и больные обычно сами обнаруживают признаки микоза и самостоятельно обращаются к врачу. При антропонозной микроспории на волосистой части головы клинические признаки нередко выражены слабо, однако использование люминисцентной лампы при профилактических осмотрах детей позволяет обнаружить авизуальиые формы заболевания и отдельные светящиеся поражениые волосы.

Во всех очагах микроспории и трихофитии; вызываемой зоофильными грибками, проводится трехкратное клинико-лабораторное обследование семейных контактов

в течение двух месяцев.

Учитывая особенности клинической картины атипичных форм хронической трихофитии и фавуса, а также особую важность выявления источников инфекции во всех случаях заболевания, вызванных антропофильными грибками. обследование семейных контактов проводят с участием дерматовенеролога. Тщательно осматривают не только волосистую часть головы, ио и гладкую кожу, особенио в местах излюбленной локализации хронически текущего микоза (вгодицы, бедра, голени, ладони), а также ногти. При малейшем подозрении на грибковое заболевание необходимо брать материал для микроскопии и посева.

Больного дерматофитией привлежают к лечению же позднее 48 часов с момента установления диагноза. В тех случавж, когда стациорарное лечение не показано, им госпитализировать больного не представляется возможным "(отсутствие мест в стационаре, карантии по инфекции и др.), лечение проводится на дому. При этом больным детям запрещается общение с другими детьми, всем больным — посещение парикмажерской бани и бассейна до полного выздоровления. Выполнене больным указаний врача дермато-венеролого дожем контролировать средний медицинский персонал диспансерь.

Больные могут быть выписаны из стационара для продолжения лечения в амбулаторных условиях после двух отрицательных микроскопических анализов на грибки,

сделанных с пяти-семидневным интервалом.

Большое значение имеют постоянные медицинские наблюдения при долечивании больных после выписки из стационара и своевременные качественные контрольные исследования на грибки. Это позволяет доводить полноценное лечение до конца и эзбежать рецицанова-

Дети могут посвщать детский коллектив после трем ограцательных анализов не грибки (с пятн-семидивеным интерратом) и проведения дома заключительной дезименции. По проведения заключительной дезименции дома и проведения заключительной дезименции детских седах, яслях, школах, школах-интериатах, детских круглосуточным пребыванием детей в группе, где был больной, всех детей обследуют, могот, меняют им постельное и нательное белье. Белье детей этой группы
стирают огрально.

При наличии грибковых заболяваний в детском коллектиез запрещают перевод детей из одной группы в другую или в другое детское учреждение, не принимают в группу новых детей в течение четырых недель после последнего случая заболявания трихофитией, фавусом и зоонозной микроспорией, и чераз шесть надель после последнего случая антропонозной микроспории. Если в семье болен один ребенок и он лечится амбулаторно, то другие дети этой семьи в период его лечения в детский коллектив не допускаются.

При заболевании держатофитиями, общими для человека и животных, медицинские работники информируют ветеринарные учреждения. Ветеринарнае службе
в свою очередь сообщем жедицинской службе о проведенных мероприятиях среди животных (изоляция и леиение больного микозами скота, другие противолидемические мероприятия на фермах; обследование на
грибковые заболевания кошек и собак в очагах больных
микроспорней людей; организация для этой цели в диатистических и лечебных учреждениях втерринарного пролестических и лечебных учреждениях втерринарного пророспорней кошек и обак постиний, лечение больных минороспорней кошек и обак постинки, лечение больных
мение бородачих животных пород, отоле и учинороспорней кошек и обактистичних, почемие бот отном в учинороспорней кошек и обактистично

Несколько слов о признаках некоторых грыбковых заболеваний уживотных комнатных собых кошем. У собак патинсто-везикулезные инфильтративные очети трикофитии располагаются на различных участках — голове, шее, комечностях и около звоста. Очаги могут быть единичными ини множественными, часто славарощимися друг с другом и покрытыми плотными корками. По отпадении корок некоторое время очети лишемы волос, пока не отрастут новые. У собак могут быть и глубсике гнойным, болезненные очаги. Трихофитией болеот также кошки (редко), кролики, лисы, крысы, мыши и другие мышевидые горумы.

Если трихофития у людей вызвана зоофыльным вариантом грибка, то мероприятия должны быть направлены на уничтожение грызунов как основных носителей возбудителя. Поэтому при заболевании человека этой формой трихофитии необходимо сообщить в СЭС, которая по месту жительства больного должна провести дератизацию.

Профилактические осмотры детей в школах проводатся раз в год, осмотры детей в детских садах — раз в три месяца, детских домах и яслях — ежемесячно. Профилактические осмотры также проводят при оформлении детей в пионерские легеря и санатории. Персоиал детских учреждений, работников молочнотоварных ферм и предприятий по санитарно-гигиеническому обслуживанию населений врачи осматривают при поступлении на работу и в дальнейшем один раз в квартал.

В борьбе с микроспорией важным условием является систематическая очистка населенных пунктов от различного рода нечистот, упорядочения мест их свалок, периодическая очистка подвальных и чердачных помещений.

Кандидоз

Из болев чем 80 представителей дрожиеподобных грисков рода кандида патогенными сействами облядают в основном Кандида альбинас, Кандида тропикалис и еще несколько видов. Грибин ведут, как правило, сапрофитный образ жизни, хотя довольно часто выделяются с поверхности кожи и слизистых оболочей человека и животных. Но оии способны при определенных условиях становиться патогенными и вызывать клинические проявления кандиделенфекция.

Порамение коми, слизистых оболочек и внутренних Порамение коми, слизистых оболочек и внутренних рода Контидь, называют кандидаюм. Впервые подобные заболевания описаны в 1839 году русским ученым Лангибаком, но систематическое научение дроживых порамений началось с середных ИХ столетия, когде было открыто грибковое проихомдение широко распрострененного заболевания грудимых детей — молочинцых.

мениюго засолевамия грудимы дчект — может изучение дрожжевых поражений было ограничено только молочищей. Лишь в 30—40-х годах XX века клиника дрожжевых поражений, этиология и патогенез этих заболеваний подверглись дегальному и всегороннему изучению.

Было отмечено, что у работников консервных и кондитерских производств, имеющих дело с плодами и фруктами, регистрируется большое количество дней нетрудоспособности из-за различных заболеваний кожи рук.

Оказалось, что дрожжеподобные грибки, которые могут вызвать различные поражения кожи и слизистых оболочек, вегетируют на плодах, овощах и фруктах.

Особенно много грибков в испорченных, начинающих гнить яблоках и грушах.

В условиях производства дрожжеподобные грибки былы обнаружень во фруктовых мессах, научдих на изотовление карамели, мармелада, варенья, в гоговой проответние карамели, мармелада, варенья, в гоговой прозрачким сапрофитами желудочно-иншечного тракта челоность об производительного производительного практа челомогут стать патогенными для человека и вызвать те или иные проджения:

Пагогенетичные факторы можно подразделять на экзогенные и эндогенные. К экзогенным относятся: травмы, повышенная влажность, действие на кожу икслот и щелочей, приводящие к ее мацерации. Таковы дрожкевые поражения соков кормящих матерей, дрожкеестоматиты и заеды в связи с неудачными зубными прогазами. Гравам, например, при маникоре часто предшествует возникновению дрожковых паронихий, онихий, то есть подажений оклоноствых ваников ностей.

Перачиспенные знаотенные факторы, с одной стороны, определяют контингент людей, наиболее подверженных дрожжевым заболеваниям (группа риска), с другой указывают тути, по которым должны проводиться профилактические мероприятия.

Так, к группам населения, наиболее подверженным дрожикевым заболеваниям, относятся работники коида дрожикевым консервных плодоовощных производств, работники бань, купален, бассейнов, мойщицы пицевого блока, домохозяйки, продовщищы газированной воды.

Какие же факторы ввиутрението порядке», приводя ко солаблению защитных сил организма, способству дрожикавой инфекции? К ими относатся: инфекции, болезни объема (в частности, диабет и омирение); вистемния всегоневроза (в частности, повышенияя потлывость, из провообращения конечностей); заболевость, желудочно-кишечного тракта (в частности, акилия); гипои ввитаминозора.

Новорожденные и дети первых месяцев и лет жизни вследствие недостаточности защитных сил организма являются весьма восприимчивыми к дрожжевой инфекции, которая у них протекает значительно острее и ярче. Затем в связи с носительством дрожжеподобных грибков, обитающих на коже и слизистых оболочках, в организме человека происходят иммунологические сдвиги, которые уменьшают восприничивость к этой инфекции.

Вот почему у взрослых, несмогря на почти поголовное носительство дрожжеподобных грибков, инфекция развивается только при наличии ряда предрасполагающих моментов, ослабляющих защитные силы организма. У престарелых в сязых с ослаблением защитных реакций организма ко всем заболеваниям повышается и частота дрожжевых поражений.

Миогочиспенные наблюдения подтверждают, что общие острые и хронические инфекции, элокачественные новообразования, другие тяжелые болезни приводят часто к кахексии, резко ослабляют организм и способствуют реавитию дрожевног различных

органов.

Уже давно держатологи при наличин у больного упормых дрожимевых поражений, не поддающихся обычной тератин, или при возникновении дрожовых поражений половых органов умели даченостировать диабат, когда еще другие клинические признаки этого заболевания на быль вызражены.

Интервено отметить, что инсулниотерания диабета в этих случаях благоприятно влияет на исход дрожимеет поражения. Нарушение обмена веществ, в частностя чирового и сопевого, может сриводить к ожирению. У тании образовать по польшем соличеством подкомножностях кожных складок с большых количеством подкомножноствой клетчатих создаются благоприятные условия для возникновения проявлений канадиара.

ния проявлении кандидоза.

Клинические проявления различных форм кандидоза.

Кендидоа подразделяют на кендидоа кожи, слизистых оболочек, постей, кронический генерализованный (грану-ломатовный) кендидоз и системные кендидозы. Обычны поражения кожи крупных и мелких силадок подкушенцевых, пахово-бедренных, межкатодичных, межлальцевых на кистах и столах. У менщим нередко очаго распола-

гаются под молючными железами. Места поражения характерызуются фестопичатыми очертаниями, четкими реакими границами с бордюром подратого отслаявающегося запидерямися и так невываемыми котсевами (везыкулезымими и пуступетыми злементами) зблизи основного очага. Сам очаг представляет собой гладиую блестыщую поверхность кражного цвета со слабо выражениями монкутием. Мага в центре его имеется трещина или мацерированный участок этидерикса серовато-белого цвета.

Кандидоз ладоней и подошв характеризуется гиперкератозом, выраженностью кожных борозд, гиперемией, отрубевидным шелушением и грязно-бурой окраской. Поражение гладкой кожи (вне складок) специфических

черт не имеет.

Паронихии и онихии (воспаления околоногтевых тканей и поражения ногтей). Отличительной особенностью этой клинической формы кандидоза являестя то, что поражение начинается с околоногтевых валиков, а затем распространяется на ногтевые пластаники.

Околоногтевые валики при камдидозе отечны и инфилътрированы, красного цвета с синюшным оттенком, ужерение болезменны (как самопроизвольно, так и особенно при ощупывании). Исчезает ногтевая кожица, авлики бывают пригодиятыми над ногтееой пластитее в виде плоской арки. При надавливании из-под них выделяется калля устоог сноя,

После острой стадии заболевания может самостоятельно настринъ подострая и хроническая стадия, когда воспалительные явления значительно стихают. И только затем процесс заяватывает ногтевую пластинку, где в области задинето и боковых краев видины крошковидные выделения. Ногтевая пластинка становится неравномерно кугристой, приобретает коричневый цент, иногда легко отслаивается. Наблюдается, и поперечная ее исчерченность, что обусловлено нарушениям кровообращения в области ногтевого ложа. Женщины болеют кандидозом рук значительно чаще мужчин.

Молочница (дрожжевой стоматит) — наиболее распространенный кандидоз слизистых. Это заболевание встречается чаще всего у детей и известно очень давно.

В начале заболевания на слизистой оболочке полости рта (щеки, небо, язык, десна) появляются точечные налеты белого цвета, напоминающие зернышки манной крупы. После их слияния образуются беловатые пленки различных размеров, располагающиеся на красном фоне слизистой оболочки.

Микотическая заеда (дрожжевая эрозия углов рта). Клиническая картина микотической заеды почти идентична поражению слизистой оболочки углов рта стрептококковой инфекцией. Как правило, кандидозная заеда бывает следствием двух причин: недостатка рибофлавина (при этом одновременно имеются изменения красной каймы губы, слизистой языка) и действия дрожжевой инфекции.

Дрожжевой хейлит — поражение губ — характеризуется большей или меньшей краснотой, иногда отечностью слизистой оболочки, что сопровождается чувством жжения, сухости и стягивания красной каймы губ. Обращают на себя внимание сероватые чешуйки, которые как бы приклеены к губам, а их свободный край несколь-

ко приподнят.

Дрожжевой глоссит — грибковое поражение языка. Может протекать как самостоятельное заболевание либо быть одним из проявлений в общей картине дрожжевого стоматита.

Иногда у больных на спинке языка наблюдаются налеты обычной молочницы. В других случаях выражены глубокие борозды, идущие в разном направлении («складчатый язык»), на дне и по краям которых можно наблюдать белесоватые налеты, указывающие на микотическое поражение. На некоторых участках спинки языка можно наблюдать атрофию сосочков. Весь язык несколько увеличивается в размерах, тогда больной жалуется врачу, что «язык мешает», «не помещается во рту». В некоторых случаях на боковых поверхностях такого языка видны отпечатки зубов.

Кандидозная ангина. При нормальной температуре и отсутствии болезненности при глотании у больных в области мягкого и твердого неба появляются беловатые налеты, напоминающие фолликулярную ангину. Однако видимая воспалительная реакция отсутствует. Иногда беловатые налеты напоминают картину молочницы.

Кандидольный вульвовальных — поражение женским наружных половых органов. В начальных стадиях дрож-жевого вульвоватинита больные желуются на сильных зуд, порою женене в области пораженных учестков, процесс иногда переходит на область заднего прохода. По мере развития инфекции на слизистой облогием появляются беловатые влюбо сероватые налеты (вессма на-поминающие молочинку) и характерные выделения теоромистого (крошковатого) вида. Иногда заболевание передейска от немы мужу, у которого в таком случае разремето выделения дрожжевого баланопостита (поражение край плоти и кожи головки полового запези).

Урогенитальный кандидоз вклагся распространенным аболеваннем сради женщин различных стран мура. За последние гором при от при мура за последние гором при от том при от том тельно езоросто. Так, сто раз витибиотисе соотношение трихомониа — кандидоз соствеляю 7:1, го в нестоящее врем — 1:4.

Помимо увеличения числе больных, участилисы смешенные инфекцин: канидиолно-гонорейные, канидиолгрихомонадные, кандидолно-бактернельные. Появились стертые и атпитиные проявления заболевания, а тем хроинческие, упорно протеклющие процессы, резистентные ко многим лекарственным вещественным возметренным возметрен

Как отмечают советские ученые (А. А. Антоньев и др.), больше и кандиданосители в сою очередь служат причиной инфицирования половых партнеров, новорожденных в процессе родоразрешения, нередко имеет место диссеминация грибков из влагалища в другие органы.

С подобными процессами связано, например, то, что у родильниц констатирована весьма высокая заболеваемость кандидозом (25%) и частота кандиданосительства

(20%).

По последним данным кафеары конных болезней Центрального ордем Лениня институть усовершенствовния врачей, инфицированность грибками рода Кандида беременных жанцим доститаете 80%, что в три раза предышеет частоту кандидозных вульвовагинитов у небереженных. Почти каждая третья женцина в начале береженности и каждая вторая — в конце этого срока заражается кандидозом. У небольшой части беременных дрожжеподобные грибки рода Кандида обнаруживаются в матке, что может привести к инфицированию плода, повышая риск выкидышей и мертворождений, а также внутриутробной инфекции.

В чем проявляется кандида-инфекция у беременных? Острая форма нифекции характеризуется сильным зудом, жжением, обнльными выделениями из влагалища, на-за чего кожа в области тазобедренных складок воспаляется. При подострой форме все эти проявления сглажены, хотя периодически могут возникать обострения. Нередко инфекция протекает практически без выраженных симптомов и проявляется только кандиданосительством.

Предполагается, что в ряде случаев и молочинца новорожденных обусловлена передачей дрожжеподобных грибков от матери во время родов или при кормлении грудью, а также в результате соприкосновения с загрязненным грибками бельем и предметами ухода (пеленки, соски и пр.). При обследовании детей первого года жизни дрожжеподобные грибки на слизистых оболочках рта выделяли от 15 до 50%.

Замечено, что кандидозом чаще заболевают недоношенные нли, наоборот, переношенные дети, рожденные в патологических родах и с аспирацией (заглатыванием) околоплодных вод. У новорожденных от больных кандидозом матерей молочинца развивается в 20 раз чаще, чем у детей, рожденных здоровыми матерями.

Чем опасен для детей кандидоз? В большинстве случаев болезнь ограничивается проявлениями молочинцы, сопутствующих дерматитов. И только у ослабленных детей возможны тяжелые осложнення в виде кандидозного

сепсиса.

На втором месте по частоте выявлення дрожжеподобных грибков (36%) и заболеваемости урогенитальным кандидозом (22%) стоят работницы производства антибнотнков; кандиданосительство среди них составляет 14%. Одинаковая частота выявления грибков кандида (25%) наблюдается у гинекологических больных и работниц конфетно-кондитерских фабрик.

Прежде всего следует предупреждать дрожжевую инфекцию в детских учреждениях (заеды, молочница и дрожжевой дерматит у новорожденных), профессиональный кандидоз у работников консервных, плодоовощных производств и т. д.

Лечение вульвовагинита у беременных женщин, уход за сосками кормящей матери, за полостью рта и кожей новорожденных способствуют профилактике молочни-

цы у грудных детей.

Проведение общегигиенических мероприятий в детских учреждениях, обучение детей правилам гигиены (отдельные полотенце и посуда, полоскание рта после еды, отучение детей брать в рот игрушки, карандаши, есть по очереди одно яблоко и т. п.) является профилактикой дрожжевых эрозий углов рта (заеды).

На плодоовощных предприятиях профилактические мероприятия направлены на усовершенствование технологии производства, то есть на механизацию основных процессов (исключение контакта кожи с водой, органическими кислотами и фруктовыми сиропами, борьба с травмами и т. п.), обязательное лечение всех больных. На производствах, связанных с возможностью дрожжевой инфекции, проводят дезинфекционные мероприятия (например, ежедневное мытье полов, стен 1%-ным раствором формалина, горячим раствором соды).

Людей, предрасположенных к дрожжевой инфекции (с частыми рецидивами), желательно переводить на другую работу, где они не будут подвергаться воздействию различных патогенных факторов (травм, мацерации). Важны общеукрепляющее лечение ослабленных больных (перенесших тяжелые инфекции), витаминотерапия, лечение диабета и ожирения, заболеваний желудочнокишечного тракта и явлений вегетоневроза.

Крайняя осторожность должна соблюдаться при лечении антибиотиками грудных детей вообще и особенно страдающих молочницей или опрелостью, вызванными

дрожжеподобными грибками.

Общие принципы лечения кандидоза включают: отмену (если позволяет общее состояние больного) принимаемых антибиотиков, кортикостероидов и цитостатиков или замена их другими;

лечение сопутствующих заболеваний, в частности эндокринных (сахарного диабета, гиперкортицизма и др.),

ахилии; диету (с исключением сладостей и ограничением углеводов, богатую витаминами и белками);

витаминотерапию (в первую очередь B₂, B₆, PP, С и др.); противодрожжевые антибиотики (нистатин, леворин,

амфоглюкамин и др.); вакцину (поливалентную, моновалентную или аутовак-

цину); гипосенсибилизирующую терапию (гипосульфит натрия, препараты кальция, антигистаминные средства, аутогемотерапия и т. д.).

Разумеется, что все виды лечебных мероприятий назначаются и контролируются медицинскими работниками. Это касается и наружного лечения кандидоза, при котором врачи применяют:

анилиновые красители (генцианвиолет, метиленовый синий. бриллиантовый зеленый и др.);

10—20%-ную буру в глицерине, присыпки с 10%-ной бурой, 5—10%-ную пасту с бурой, 5—10%-ные сернодегтярные пасты и мази;

препараты йода: 2—5%-ную настойку йода (на кожу), люголевский раствор (на слизистые оболочки); растворы анилиновых красителей:

при кандидозе слизистой рта — таблетки декамина; мази с противодрожжевыми антибиотиками — нистатиновую, левориновую, декаминовую, амфотерициновую, канестеновую.

Некоторые микозы,

поражающие не только кожу, но и внутренние органы

Современные торговые, культурные и транспортные связи между государствами привели к произиовенно в нашу страну ряда возбудителей микозов, с которыми мы прежде не встречались. Советские специалисты за рубе жом, особенно в тропической зоне, подвержены опасности заражения зкзотическими для нас грибковыми заболеваниями.

Наряду с этим некоторые социально-экологические факторы последних десятилетий способствовали распространению среди людей неизвестных ранее форм грибковых заболеваний. Отдельные представители грибковых заболеваний. Отдельные представители грибковых образований и правших особой роли в патологии человека, ныне зарегистрированы как активные возбудители больеней. Непатогенные в обычных условиях грибки при определенной ситуации (массивное инфицирование) и при образование и т. п.) оказываются способнымым поражать ие только кожные покровы людей, но и внутренние органы. Многие миколы возинкают, как правило, на фоне хронических заболеваний, особенно у пожилых или ослабленных тяжельным болезиями людей.

В прошлом из-за недостаточно налаженной диагностики микозов честь их проходяла амию виниания враис и принималась за другие заболевания. Недаром среди имкологов и врачей других специальностей бытует выражение: в сомнительных случаях подозревай микозы!» И такая настроменность нередко оказывается оправленной, Остановимся на некоторых грибковых заболеваниях, поражающих не только кому, но и внутренние органия. Рачь пойдет о плассневых микозах, мнеющих относительной оширокое распространение.

Что служит причиной их возникновения?

Каждый из нас наверняка встремап пушистый малет белого, запелного или темного цвета не гиноциях фрумтах, овощах, других продуктах, находившихся в темном и влажном месте. Нередко кожистая пленка плесенн образуется на поверхиости варенья, маринадов. Стоит дунуты е сухую пласены, как поднимается целое облако слотр — потенциальных источников заражения. Большинство плесеней безоласты для человека. Но отдельные вяды могу при определенных условиях вызывать поражения кожи, сгизистик, могутей и даже внутренних органов.

В последние годы участились поражения людей плесневыми грибками. Это во многом объясляется широким применением различных антибиотиков, кортикостерондов и других препаратов, вызывающих изменения нормальной микрофлоры организма (дисбактериоз) и создающих условия для размножения плесеней на поверхности тела и в тканах: Плесневые поражения могут возникать эндогенно, когда сапрофитные грибки приобретают в силу различных обстоятельств (в том числе и тех, о которых только что споюрилось) вирулентные свойства.

К плесневым микозам относятся аспергиллез, мукороз, пенициллез и некоторые другие грибковые заболе-

вания.
Аспертиллез. В 1847 году знаменитый немецкий патолог Р. Вирхов обнаружил рост, грибков — аспертиллов в тканих трупа женицины, погибшей с явлениями, сходными с туберкулезом легких. В последующем было описано еще ред таких случаев и сейчас стапо очевидным, что прежине микологические находии были не случайны и врачи, видимо. имели дело с аспертиллезом.

Это заболевание вызывается грибками рода Аспергилпосто — весьма миногочисленными представителями грибков, которые встречаются повсеместно. Известно, непример, что в одном грамме почвы содержится до 100 тыс. зародышей грибков и зичачительную их часть составляют аспергиллы. Они легко пападнот не растения, животных, различные преддеметь быта и продукты.

Эти грибки поражают растения, животных и людей не самых различных континентах. Как правило, заболевание не контагнозно, то есть не передается от человека к человеку. Но это не синжает его значения. Элидемнологи видят большую угрозу в саязи со значительнораспространением этого рода грибков и тяжелым теченыма вызываемой ими болезни.

мнем залываемном происходит чаще всего с пыльно распираторию происходит учем (через роги распираторию паже алиментарным путем (через роги замежение при производство органических кислог (где исползариста гриби Аспертилию), ферменток, у рабочик поизаренной, клопчатобумажной промышленности, у персональ элеваторов, зернокраниящи. Проблема аспертилазов важне и в сельском хозяйстве. Нередко аспертилларом болегот домашиме имеютные потинцы, они же съргадополнительным источником распространения возбудиталей.

Наиболее часто встречаются отомикозы — поражения кожи наружного слухового прохода. Проявляются они гиперемией и инфильтрацией кожи, иногда понижением слуха за счет образования корочек-чешуек и сужения слухового прохода. Сильный зуд и повышенная чувствительность кожи в области ушной раковины, а иногда и раздражающий звон в ушах вызывают неприятные ощущения у больных аспергиллезом. Отделяемое из ушей без запаха, цвет его зависит от вида грибка: черный при поражении А. нигер, желтый — при А. флавус, серый — при А. фумигатус.

Опасность заболевания обусловливается переходом аспергиллеза наружного слухового прохода на барабанную перепонку с распространением на область среднего уха. Характерными симптомами являются зуд, звон в ушах, иногда отмечаются колющие, жгучие боли, порою головные боли, повышение температуры. Вначале стенки наружного слухового прохода воспалены, обильно покрыты слущенным эпителием серого цвета, переходящим и на барабанную перепонку. Массы спор могут частично или полностью закрыть слуховой проход, вызывая тем самым ощущения звона и шума в ушах, ухудшение слуха.

Аспергиллез может поражать и костную систему. Чаще всего такое поражение наблюдается в области ребер и позвоночника (особенно его шейного и грудного отделов) и является результатом перехода процесса из легких на близлежащую костную ткань.

При таких поражениях у больных может развиться кифоз (искривление позвоночника).

Поражения кожи при аспергиллезе весьма разнообразны: от проявлений типа шелушения, опрелостей, паронихий (воспалений околоногтевого валика), экзематозных высыпаний до выраженных язвенных изменений кожи, подкожных абсцессов на лице, шее, конечностях, ягодицах. Поражение стоп характеризуется плотными узлами на их тыле и подошве, которые затем размягчаются, изъязвляются и распадаются с образованием свищей. заполненных гнойным отделяемым со скоплениями разного цвета (в зависимости от пигмента аспергилла). Нередко вследствие травмы ног (например, когда дети босиком бегают по лесу, лугу или попадают в болото) поражается и костная основа стопы. Встречаются и пораженные ногти (чаще всего наиболее травмируемых первых пальцев стоп).

Кроме указанных форм аспертиллеза встречяются заболевания глад, протеквощие в виде блефарита, коныюнстивита, кератита. Грибковые заболевания слизистых оболочем рта, носогложит также не вяляются редкостых. Опасны аспертиллезаные пневмонии и опухолеподобиях форма локализованного аспертиллеза легких — аспертиллема. Последние провяляются кровохарканьем, квшлем и другими симптомами поражения легких — долегинасини аспертиллез легких провяляется астиатованными приступами, вызванными сенсобылизацией организма к аллергенам грибков. Профессор В. М. Лещенко показа развитие аутоинфекции (самозаражение) этим-стинаций, связанстыции острам аспертильного показа провить в станции острам аспертильного показа провить в пишевых продмутах).

Профилактика аспертиллеза, как и большинства другим плесневых микозов, создится к предотарьщению распыления спор грибков, пользованию спецодеждой и респираторами при работе, связанной с плесневым загрязнемим, профилактике кожных травы и гигиена теле (митье после загрязнения поверхности теле пылько и т. п.). Учитывая, что «спертиллез часто возникает как осложнение при нерациональном лечении антибиотиками широкого спектаре действия, разработамы поливитибногики, содержещие в своем составе наряду с основным антибиотиком противографсковое средство — нистатия

Каковы же пути инфицирования при аспертиллезей пути заражения спорами грибка, а также аутонифекция. Ученые говорят о профессиях, при которых ачаще возинкают заболевания аспертиллезом. К ним относятся работающие на фабриках по обработке овощей, по производтету лимонной кислоты, солода, пива, рабочие элежаторов, лаборанты и прочие работники, имеющие контакт с плесневыми гройсками.

На производствах, связанных с применением культур аспергиллов (в качестве продуцентов различных полезных для промышленности и быта продуктов), как правило, предусмотрены необходимые элементы механизации, герметизации технологических процессов, исключающие непосредственный контакт человека со спорами плесневого грябка. Это относится в известной степени к эдем хранилищам, солодовням и другим объектам, где возможен близкий контакт человека с плесенями. Аналогич меры профилактики и по отношению других плесневых микозов.

Мукороз. Вызывается различными відами грибков сменійства укуюревых, которые ввсьма широко распесстранены в природе и встречаются в почве, навозе, органических остатках, превлож сене. Мукорозом болеют домашине животные и птицы. Он распространен и среди диких, гразучись и

У людей мукороз встречается при выраженном снижении защитных сил организма на почве перенесенных тяжелых и хронических заболеваний или в силу других

причин.

Клинические проввления амалогичны аспертиллезу и сводятся к признекам поражения кожи, подкожной клетчати, висцеральных органов. Возможно септическое течение болезин. Нередки поражения легких, слизистых носа, придагочных пазух (гайморит и др.). Встречаются также и поверхностиме заболевания кожи, ногтей, наружного слухового прохода.

Дерматологами описаны профессиональные мукорозные поражения ногтей и околомотевых валиков у сборшиков фруктов. Замечено преобладание таких поражений у больных диабетом, болезиями крови, в особенности после длятельного лечения кортикостеронадами и

антибиотиками.

Пенициплиоз. При этом микозе наблюдаются поражения кожи, ногтей, наружных слуховых проходов, слизистых оболочек и некоторых внутренних органов, вызван-

ные плесневыми грибками Пенициллиум.

Впервые пенициплика описан еще в прошлом веке (речь шла о поражения служент еще просхода), а в начале веке патогенные грибки Пенициплиум были обнаружены при цистита и броихо-песчиных заболяваниях. Пеницилиоз встречается во всем мире, но преобладает в тропических странах. Грибки Пенициллиум широко применяются в пищевой и химической промышленности, например, при изготовлении сыров, органических кислог, ферментов, а также при производстве антибиотиков, и поэтому могут быть причной профессиональной заболеваемости.

Заражение пенициллиозом происходит различными путями: в основном аэрогенно и при проникновении грибков через наружные покровы (при травмах кожи и т. п.), реже алиментарно — с пищей, например, с заплесневы лыми сырами и другими продуктами, сосбенно овощами

и фруктами.

Клиника заболеваний сходна с проявлениями асперсиллеза. Для печения пенициплизая копользуют протвогрибковые средства, в частности амфотериции, амфоглюсилин, веворим, нистатии, а такие бодистый калий. Профилактика пенициплиоза, как и других плесневых микозов в быту, заключается в недолущении заплесневых домашией и особенно кухонной обстановки, предметов оборудования, лици.

Одной из разновидностей поражения плесенью человаке является мицетома столы (мадурская столы). Заболевание было описано в индийской провинции Мадура, но впоследствии оказалось, и то этот синдром встречается практически повсеместно (чаще в тропиках), в том числе и в СССР.

Заражение происходит при попадании грибков в рану. Начальные симптомы заболевания разнообразны, но позже процест распространяется на мышцы, сухожилия, кости. В результате хронического течения болезни возинкает необходимость ампутации столы. При ограниченных проявлениях заболевания эффективно иссечение первичных очигов.

Уход за кожей — основа предупреждения кожных заболеваний

Нет на свете прекрасиее одежи, чем бронза мускулов и свежесть кожи. В. Маяковский

Возникновение многих кожных заболеваний, в том чисперматофитий, зависит от плохого соблюдения личной гигиены, неправильного ухода за кожей. Поэтому кратко остановимся на правилах ухода за кожными покровами.

Врани утверждают, что коме — экран, отремеещий состояние доровая люде. Вороная мускулов и свяжетть кожию — эркие покваятели эдоровая. Действительно, нарушения объена веществ, заменения функций внутренних органов, как правило, сопровождаются определенными сдеяжеми в состоянии коменью локуровов.

Камдый из нас может убедиться в этом, сравнив кожу масенца, юноши и пожилого человека. У ребенке он межная, гладкая, эластичная; у оноши и в коже нередеобиверуживеются угри, повышенное отделяемое сальных желез, а иногла с ухость кожи; у стариков кожа становится рыхлой и драблой, изрытой морщинами. Все это отражение возрастных изменений деятельности организма, в том числе желез внутренней секреции.

О значении кожи свидетельствует следующий факт. Однажды Леонердо да Винчи по приказу царствующих особ поирасли для навогоднего бала мальчика золотой краской. Это был квиун 1500 года, и мальши должен был симьоглизировать градущий золотой век». Однако во эремя бала одной из придворных дам стало дурио, празднество сорвалось, и омлычике забыли — краску с его тела не сияли. На другой день он умер из-за перегрезения о отражления о отражениям токсическими веществами собственного организма, которые не позволял вывести через кому слой краски.

Чистота тела является необходимым условием для нормальной жизнедеятельности организма. Особое значение имеет гигиена кожи рук, ног, шеи, лица, волос и ногтай.

еи. Мы уже говорили, что клетки кожи постоянно отмирают и слущиваются. Отторгимеся кожные частицы являются средой для развития микробов, грибков. Чешуйки, кожный жир, пот, пыль, осевшая на коже, смешиваются и превращаются в слой грязи на теле человека, если он не соблюдает элементарных правил личной гитиены.

Мифицированию коми микроорганизмами, в том числе грибками, способствуют механические (реже физические и химические) повреждения эпидеромиса, а также наличие некоторых внутренних заболеваний, в основном пищеварительного тракта и гормональных наотичений.

Повреждения кожи (в результате ударов, ссадин, ранений) открывают дорогу патогенным гръбкам и бактериям. Иногда это бывают почти незаментые, крохотные иарушения рогового слоя после укола иглой, занозы, потертости, ссадины. Вот почем у важно обрабатывать любые микротравмы 2—5%-ной настойкой йоде и другими антиселтиками.

Разумеется, что все необходимые средства для обработки ран, включая бинты, лейкопластырь, дезинфицирующие средства, мази с антибиотиками и пр., должны

быть в вашей домашней аптеке.

В последнее время многие пользуются удобным средством для быстрого, прочного и зффективного прикрытия небольших повреждений кожи синтетическим клеем (гина бЪС-2 не му подобным). Для зтого требуется только предверительно обработав рану йодной настойкой или другим антисентиком, наложить на болькое место небоше шой слой клея, который хорошо держится на коже на протяжении нескольких доже от волоне достатоми. Для предотвращения инфицирования и заживления Повоежденного места.

Но мисігда мехамічческие раздажения приобретают систематических анальтер раздаж, при тесной, неудобной обуви, натирающей кому они. Возникают потертости, а то и «водявыв» мозоли. На розникающих позреждения бывано обычно уподей, на значимающихся постоянно физическим трудом. Это случается при работе с лопатой, топрочин, грабле веспами и т. п. Стоит лишь устранить причину потертистить загрязнения пораменного места, как через несколько дней повоеждение коми заживает. Кожа может быть жирной, сухой и смешанной например, на носу жирной, а на щеках сухой. Нормальная кожа умеренно жирная, на ней нет шелушения, комедонов (угрей) и больших пор. Сухая кожа часто шелушится, обветривается, раздрамается. Жирная кожа блести, имеет расширенные поры. Если к такой коже припожить листочие бумали, на енем останется жирное пятно.

Чистая иеповрежденная кожа обладает защитными сообстами против микробов и грибков. Лях, если на чистый палец нанести стрептококи, то через три часа число их уменьшится в четыре раза, а если кожа будет загрязнена, то, наоборот, эти же микроорганизмы иачнут разминожаться и могут вызвати выгносные, перпимер, сальножаться и перпимер, сальножность и перпимер сальность и перпимер са

желез, вызвать фурункул.

Естественно, что за день на коже человека скяпливаются различные микроорганизмій. Подсчитано даме, что кожи здорового человека в ванне смываются болего и млн. различных бактернальных и дорожисвых ключо и спор грыбков. Поэтому умывание — первейшее средство от заболеваний кожи.

Когде и как мыть руки и лицої Казалось бы, каждый из нас ежецевно умывается и не нуждается в соещается ин а тот счет. Но, окказывается, далеко не асе осуществляют догоснений буд процедуру умывания различным образом, не все учитывают сосбенности своей кожи при пользовании водой и мылом, а также косметическими средствами. Вот помывлем, а также косметическими средствами. Вот помывающителями в синтаем не лициним еще раз напомнить о правилах итклемы кожи, способах уничтожения на ней микробов.

Вода и мыло смывают грязь, разложившийся жир и пот, а вместе с инми и микробов. Кроме того, во время энергичного мытья, особенно со щеткой, мочалкой или губкой, кома растиреется, масенуреется, в ней улучшается кровосиобжение, она делается более эластичной и гладкой. При этом открываются протоки сальных и потовых желез.

Руки моют č мыпом утром, вечером — при откоде ко сну, перед квиждой едой и после посещения туалета. Лицо моют обычно дважды — утром и перед сиом. могут употребляться практически любые сорта мыпа и только в случае кожных нарушений (сусоть, раздражение) нужно пользоваться сортом мыла, рекомендованным врачом-месометологом. При нормальной коже используют любое туалетное милю. При жирной — рекомендуется митье горячее водой, при сухой коже лучше пользоваться мягкой водой, при сухой коже лучше пользоваться мягкой вое предварительно кипатат или добавляют в нее немного питьевой софы, нататат или добавляют в нее немного питьевой софы, нататат или добавляют в нее немного питьевой софы, нататат или добавляют в нее немного питьевой софы.

Чтобы не вызвать пересушквания кожи, употребляют такие сорта мыла, как «Стермацетовсе», «Лаколиновсе», «Мосметическое», хорошо показали себя различные виды детского мыла. Именно их желательно применята примыть детского мыла. Именно их желательно применять примыть при жизта при жизной — с мылом.

Душем и ванной можно пользоваться ежедневно. После утренней гимнастики рекомендуется гигиенический душ или обтирание полотенцем, смоченным в холодной

воде.

Если вы принимаете ванну, то лучше всего это делать перед сном. Температура воды должные быть бизакой к температуре тела, лишь немного превышая ее. Продолжительность ванные обычно должна быть не бролее минут. Можно добавить в воду ввойный акстракт (квойные таблетки), морскую соль. Это благотворно действует на кожу и нервную систему. С той же целью рекомендуется после теллой ванны принять непродолжительный прохладный душ.

Разумеется, что все эти рекомендации рассчитаны на здоровых людей. В случае каких-то заболеваний, особенно сердечно-сосудистой системы, при приеме водных процедур нужно придерживаться советов врача.

Спядует знать, что в подростковом возрасте усиливается даятельность сальных желез. При избыточном высолегия даятельность сальных желез. При избыточном высолении сала лицо становится жирным, блестящим. Жирная кома легко воспалиется, могут возникать гнобиничись заболевания. Начинают сильнее функционировать и потовые железы, особенно в подкрытыцовой области чем напоминает специфический запах пота, которого раньше подросток не замечал.

При появлении гнойничков лучше временно не умываться водой а два раза в день (утром и вечером) протирать лицо спиртовыми растворами (2%-ным салициловым спиртом, 3%-ным левомицетиновым спиртом) или

раствором календулы (одна чайная ложка на половину стакана воды). Прежде чем начать ухаживать за кожей лица, следует обратиться к врачу, так как только врач может дать исчерпывающую консультацию.

Ни в коем случае нельзя выдваливать утри и гнойницки, особенно расположенные на лице. Это ведет к тому, что угрей становится больше. Но главное — это опасно для жизни: кровобнабжение и лимфатические пути верхней части лица связаны с моэговыми оболочками, куда легко может быть занесена инфекция от гнойничков на лице.

У девочек нередко страдание вызывают веснушки, которые чаще бывают у блондинок и рымеволосых. Зимой веснушки бледнеют, резко проявляесь в весеннелетний период года. Веснушки не портят юного лица, наоборот, придают ему сосбую миловандность. Но есль, уж они стали причиной огорчения, можно прийять кое-какие меры.

Не очень яркие веснущки можно обесцветить, протирав утром и, вечером кому кефиром, кислым молоком, раствором лимонного сока пополам с водой или соком свежки отурцов. Если комо жирная, можно пользовться 1—2%, ным раствором перемки: водорода. Не следует пользоваться отбеливайсицим крежами. Под действием солнечных лучей они могут вызывать раздражение кожи и деме усиливать темный цвет вестушем.

С целью предупреждения появления веснушек в весенне-летний период года перед выходом на улицу лицо-следует смазывать фотозащитными кремами «Щит», «Луч», «Весна».

Наружные средстав, применяемые на кожу, будут эффективными лишь при условии правильного питания. Людям, у которыя жирная коже, нужно стараться меньше есть мучной пищи (макароны, белый хлеб, сладости), отраничивать соленую и острую пищу, какао, шокладь Есть побольше овещей, ягод (черной смородины), шиповника), в которых содержится миого витаминов. При сухой коже полезна пище, богатая витамином. А, сливочное масло, печень, зічный желого, морково

Много неприятностей доставляет (особенно девочкам) повышенная потливость в подкрыльцовых впадинах. После умывания их надо хорошенько насухо вытереть полотенцем, а затем припудрить жжеными насцами бони продаются в аптеке) или освежить дезодорантом. Ни дезодоранты, им навсцы не уменьшают потинвость, однако они уничтожают залак лота. На платыя следует пришить подмышечники. Они предохраняют платье от действия пот

Теперь несколько слов об уходе за волосами.

Красквые, густые и ухоменные волосы — украшение человека в любом возрасте. Сосбенно забот экго волосах женцины. Однако эта забота нередко ограничивается примененнем косметических, красящих и других средств, нарушающих естественное состояние волосяного покро-

Блеск и элестичность волос зависят от количества сале, выдележного специальными железами в волосяние в ещочки. Сухость и жирность волос женяются с возрастом и в течение года, а такие при возинковении некотомы заболеваний, например, малокровия, недостатка витаминов, нарушения питания и пищеварения. Но чаще всето это бывает связано с частым и неправильным мытьем головы.

Обычно волосы нормальной жирности моют каждую неделю, при сухости волос голову мойте реже. Мы волосы лучше в мыльной дене, смывая теплой водой. Сейчас широко пользуются различными шампунями, кай эзочно, какой шампунь подходит для ваших волос это вы должны решить сами, наблюдая за реакцией волос и кожи на тот или иной шампунь, или посоветоваться с комемблогогом.

Нельзя мыть голову хозяйственным мылом, добавлять от котрых волосы становятся с ухими и ломкими. При наличии перхоти применять сульсновое мыло, а жирные волосы лучше промывать сульсновое мыло, а жирные «Особый». За час-два перед мытьем волосы можно смазывать рейнейным или касторовым маслом.

Кстати, не все умеют правильно расчесывать свои волосы. Особенно это касается молодежи. Девочки-школьницы утром второпях, бывает, выдергивают целые пучки

волос, пытаясь расчесать от корня частично спутавшиеся за ночь волосы. Всегда нужно думать как о сохранении волос, так н о мнкротравмах, наносимых прн неумелом,

торопливом и грубом расчесывании.

Количество волос на голове человека в среднем около 100 тысяч. Человеческий волос прочен, выдерживает относительно большую нагрузку (более 100 граммов) н срок его жизни исчисляется двумя-четырьмя годами. Волосы надо беречь от выпадения, но знать, что в норме выпадает за сутки до ста волос. Любые неблагоприятные процедуры, нарушение обмена веществ, химическое и другое воздействне на волосы могут приводнть к усиленному их выпадению. Это, наверное, отмечал каждый взрослый; порой, казалось бы, беспричнино волосы с головы начинают буквально осыпаться, а затем снова наступает нх укрепленне.

Длинные волосы следует начинать расчесывать с концов, постепенно передвигаясь к корию. От кория к концам волосы прочесывают несколько раз, чтобы смазать нх салом волосяных мешочков. Густые волосы сначала расчесывают гребнем и широкими зубьями, а затем только мелким гребешком нлн щеткой. Очень вредно начесывать волосы, так как при этом они ломаются, на них образуются

узелкн.

В последнее время утвердилась мода красить волосы не только женщинам, но и мужчинам. Окраска волос не всегда проходит без осложнений. В некоторых красящих составах есть раздражающие кожу ингредненты, а иногда

при окраске в какой-то мере страдает н волос.

Конечно, нынешняя химическая промышленность н косметнка далеко ушли от того времени, которое описано в романе И. Ильфа и Е. Петрова, когда «предводнтель дворянства» Киса Воробьянниов покрасил свою седую голову н усы патентованным средством «Титаннк» н

они прнобрелн ядовнтый зеленый цвет.

Совет гнгненнстов и врачей по кожным болезням -пронзводите окраску волос возможно реже н строго проверенными средствами. В противном случае рискуете приобрести экзему, дерматит, а в некоторых случаях и раньше времени потерять часть волос. В то же время некоторые естественные красящие средства (басма, хна) благоприятно влияют на рост волос и укрепляют их.

Теперь несколько слов и об уходе за иоттями. Простейший туляет нотей сюдится к анкуратному их подрезанию одит-два реза в неделю. Это касается в основном мукчим и детей, в том числе подростков-девущем. Следучтобы под ногтями не скапливалась грязь, а около нотейне образовывались заусеницы. Нередко именно они стайоватся причиной воспаления ногтевого валика, в том числе в разультате кандидозной инфекции.

Втобы предотвратть образование заусениц, порезов и другим трам при обрезании ногтей, научите дете им при обрезании ногтей, научите дете дов потего озраста пользоваться ножинцами (кусачками други должинь быть предварительно вымыты, а обрезание истей на ногах вообще рекомендуется проводить отнопосле теплой ванны. Тогда ногти становятся магче, эластичнее и их объеботка происходит услешинее.

Если возник порез, укол, или другая травма кожи около ногтя, немедленно обработайте пораженное место настойкой йода и, если необходимо, наложите повязку (пластырь, клей).

Ежедиченное матье ног должно войти в привычку, ососовать время года. Полезым ножные ванны (патьделем в на предустать по по по по по по по по сорошо протирать кожу между папыдам, но не гравируйте при этом нежичую кожу межпальцевых складок. При необходимости смазывайте ее ланолновым или дотим кремом или пользуйтесь профилактическим противотрыбковым средством «Эффект».

При повышениой потливости нужен особый уход за стопами. Редкая смена носков, чулок, длительное ношение неудобной обуви (особенно резиновой) усиливают потливость. При усилениом потогарелении смазывайте кожу формидроном (протирайте ватным тампоном межпальцевые складки и стопы). При возникновении потертостей и мозолей необходимо попарить ноги в ванночке с раствором марганцовокислого калия (розового цвета).

Как обрезать ногти?

Ногти следует срезать в виде прямоугльника, но углы

его состригать слегка наискось. Старайтесь не повредить околоногтевую ткань при маникюре и педикюре.

Определенные требования в связи с профилактикой комных болезней существуют также к одежде и обуви. Велье способствует не только сохранению тепла, но и освобождению кожи от жировых выделений и пота. Оне не должию раздражнат кожу. Особению это касается смалышей, для которых белье шьют из мягких сортов ткани, стараясь избежать грубкых швов.

Новое белье (только что куплениое) следует выстирать, так как при изготовлении оно может пропитываться тежническими составами. Для нательного белья лучше всего пользоваться натуральными тканями, иеплохо пока-

зало себя и белье из вискозы.

Ночью рекомендуется спать в белье, которое не используется днем (мужские трусы, женские рубашки и т. д.). Лучше всего иметь специальные наборы иочного белья (мужские рубашки в том числе).

И, конечно, для профилактики микозов очень важно

следить за состоянием обуви.

Несколько слов мы должны сказать и о приемах бритья, поскольку с этим может быть связано раздражение кожи и развитие забольваний, в том числе грибковых. Во-первых, если вы пользуетесь опасными или безых польсимым бритвами, следите за чистого бритвемы, принадлежностей, особение помазков. Перед бритьем кожу смазывают обилько мыльным кремом (пеной), который размятчает sолосы и оберегает кожу от раздражения.

после бритья смойте остатки мыла теплой водой и продезинфицируйте лицо одеколоном. При пореаж пользуйтесь явсидами, настойкой йода. Если же вы бретесь электрической или механической бритвой — периодически очищайте ее от волос и промывайте спиртом, а затем смазывайте специальным меслом трущиеся могти.

Судьба микозов

[Вместо послесловия]

Я возвращался из служебной командировки на Северный Кавказ. В Армавире в купе полвился полутчик до москвы. Разговорились. Оказалось, что сосед мой ветеринарный врач одного из крупных животноводческих совхозов. Естественно, что сразу ме завизался профессиональный разговор. Я спросил его, астречается ли стритущий лишай сради поголовыя крупного рогатого скота!

Ответ был быстрым и с ноткой удивления в голоса: «Вы

Ответ был быстрым и с нотком удивления в голоса: «бы разве не знаете, что благодаря профилактическим прививкам мы уже в течение ряда лет не регистрируем стригущего лишая у крупного рогатого скота?»

Дья эмел, что сравнительно недавно создано средство для защить лушных зверей против гипсовидного трисофитоне. Этот вид грибке широко распространен среди наминальной распространен среди наминальных встественных природных условиях. Поражает он так же домашний скот. Кроме того, грибками поражногося разные виды ценных пушных зверей: лисиц, песцов и других мякотных. В условиях ключного среджения этих зверей в звероводческих хозяйствах повышена оласность этизогогий, в том числе всипшаю грибковых болезней. Трихофития, например, поражая кожные покровы зверей, очень поритив актиство меха.

Новая вакцина резко снизила грибковую заболеваемость среди обитателей звероводческих питомников и, следовательно, способствовала увеличению выхода пол-

ноценной пушнины.

Таким образом, в двух основных видах животноводческих хозяйств, страдавших ранее от поражения патогенными грибками, внедрены эффективные профилактические средства.

 — А как обстоят дела с предупреждением микозов среди людей? — спросил мой собеседник.

В нашей стране нет микозов, при которых требовалось бы проведение специфической вакцинации населения. Опасные микозы встречаются сравнительно редко, а в отношении ряда распространенных дерматофитий вполне достаточно неспецифических мер профилактики. прежде всего — санитарно-гигиенических мероприятий. Именно поэтому важнейшим условием предупреждения грибковых кожных заболеваний служит личная и общественная гигиена.

В самом деле, есть ли смысл делать всем детям вакцинацию, скажем, против микроспории или трихофитии, если эти дерматофитии легко предупредить при соблюдении элементарных требований гигиены и санитарии? Очевидно, лучше обучить их этим несложным правилам, чем подвергать болезненной процедуре укола (не говоря уже об опасности аллергизации организма детей после вакцинации).

Так что судьба многих дерматофитий и некоторых видов других микозов в большой степени зависит от того. будут ли соблюдаться меры профилактики грибковых болезней среди различных слоев населения. Ведь только некоторые редкие микозы требуют дополнительных, может быть, специфических мер профилактики, например, среди выезжающих за рубеж, преимущественно в тропические страны советских специалистов.

Но в этой брошюре разговор шел в основном о повседневно встречающихся в нашей стране дерматофитиях. Читатель познакомился с основами клиники, эпидемиологии и профилактики кожных грибковых заболеваний.

Нужно сказать, что кожные диспансеры в нашей стране наладили качественную и эффективную борьбу с дерматофитиями, что сказывается на снижении заболеваемости. предотвращении распространения этих болезней.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение Строение и функции кожи Грыбии кокруг нас и прибик кокруг нас и прибиков заболевания кожи Кератолинсов Дерматофити Коротко об организации борьбы с дерматофитиями Кадалом и прибиков об образования кожи, но и миска, поражношие не только кожу, но вигурание органы Уход за кожей — основа предупреждения кожний забо-																				
Грибии вокруг нас Элидеамология микозов Как протекзют грибковые заболевания кожи Каратомикоза Дарматофитии Коротко об организации борьбы с дерматофитиями Кандидоз Некоторые микозы, поражающие не только кожу, но и внутренние органы Уход за кожей — основа предупреждения кожных забо-	Введени	е.															٠		٠	
Билияний от мискозов Как протеквия грабковые заболевания кожи Кератоликозы Дерматофитин Коротко об организации борьбы с дерматофитиями Кандидоз. Накоторые мисказы, поражающие не только кожу, но накоторые мисказы, поражающие не только кожу, но накоторые мисказы, поражающие не только кожу, но уход за кожей — основа предугреждения кожных забо-																				
Элиденкология жиколов Кератониковы Кератониковы Кератониковы Кератониковы Кератоно бо организации борьбы с дерматофитиями Кандироз Некоторые миковы, поражающие не только кожу, но и внутренние органы Уход за кожей — основ	Грибки	вок	эуг і	tac									٠				٠			
Как протекают грибковые заболевания кожи Кератомикози Дерьматофитин Коротко об организации борьбы с дерьматофитилим Кандидоз Некоторые микозы, поражающие не только кожу, но и внутренние органы Уход за кожей — основа предупреждения кожных забо-	Эпидем	нол	огия	M	ик	03	ЭВ													
Кератоликозы Коротко об организации борьбы с дерматофитиями Коротко об организации борьбы с дерматофитиями Кандидоз . Ка	Как про	тек	вют	грі	461	ОВ	ые	38	60	леп	ан	ня	ко	жи						
Дерматофитин Коротко до бразизации борьбы с дерматофитиями 6 Кендидоз Некоторые микозы, поражающие не только кожу, но и внутренние органы. Уход за кожей — основа предупреждения кожный забо-	Кератол	АИКС	зы														٠		٠	
Коротко об организации борьбы с дерматофитиями	Лермат	офи	ТИИ				1													3
Кандидоз	Коротко	06	opr	ани	30	ци	4 60	ODI	бы	ı c .	дер	MC	этс	фи	тиз	нмя				6
Некоторые микозы, поражающие не только кожу, но и внутренние органы	Канпили	23 :	-																	6
внутренние органы. Уход за кожей — основа предупреждения кожных забо-	Heyoror	LIE.	M M1	103	61.	no	na)	KAI	ош	ие	не	т (ол	ько	К	эжу	٠,	но	и	
Уход за кожей — основа предупреждения кожных забо-	BHALDON	HHE	ODE	aut			-										٠.			7
	Vyon 3	MA	wei		٠.	·		nn	e a	vne	e »	cne	ни	як	ОЖ	ны	8	заб	0-	
леваний		NO	mun	_																8
Судьба микозов (Вместо послесловия)	левании С				D.			-	· cn		0.01	401			1		1	1	i	9
Судьов микозов (вместо послесловия)	Судьов	ми	козс	В	DA	Nec	10	110	CH	всл	001	"",		•			ı			

Николай Дмитриевич ШЕКЛАКОВ ПРОФИЛАКТИКА ДЕРМАТОФИТИЙ

ИБ № 8087

Главный отраслевой редактор А. Нелюбов Редактор Б. Самарин Мл. редактор Л. Щербакова Худож. редактор М. Гусева Техн. редактор А. Красавина Корректор И. Сорожина

Савио в нябор 18.09.83. Подписаем к печети 11.09.83. Ам9031. Формат бумат 70X/100¹/₂, бумате офсетная № 2. гаринтура журнально-рубления. Печетофистива № 2. гаринтура журнально-рубления. Печетофистива № 2. гаринтура журнально-рубления. Печетофистива № 2. гаринтура журнально-рубления. В печетофистива № 2. гаринтура журнально-рубления. Печетофистива № 2. гаринтура журнально-рубления журнальны-рубления журнальны-рубления журнальны-рубления журнальны-рубления журнальны-рубления журнальны-рубления журнальны-рубления журн

Союзполнграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательста, полиграфии и книжной торговли. 170024, г. Калинии, пр. Ленина, 5.





ШЕКЛАКОВ Неколай Дмитриевам — заслуженный деятельную РСФСР, профессор, доктор медиценски каук, завеаующей отделом микологим Центрального изучно-исследовательского комичо-венерологического институз Министерства эдравоограмения СССР. Автор более 200 научных стагрыбковыми заболеваниями. Главный редактор муриаль «Вестник держатологим и венерологим». Под руководством Н. Д. Шеклакова подготовлено большое число кандиатог и доиторов медицинских изуч, рабогающих сейчас во мнотих научных и практических учреждениях нашей страны. Ом активно участвует в пропаганде медицинских знаний, выстума с лежимам и в первограмствой почети.